



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Январь 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 3

Цена 200 рублей

Новости

В целях увековечения памяти выдающегося математика, организатора и первого директора Института математики Сибирского отделения РАН академика Сергея Львовича Соболева Президиум Российской академии наук присвоил Институту математики СО РАН имя академика С. Л. Соболева.

Правительство Российской Федерации своим постановлением от 27. 12. 94 утвердило Положение о премиях Правительства РФ в области науки и техники и Положение о Совете по присуждению этих премий. Указанные документы опубликованы в "Российской газете" (06. 01. 95).

Общее годовичное собрание Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук состоится 31 января — 1 февраля 1995 г. в Доме ученых Краснообска. Участники рассмотрят итоги исследовательской и научно-организационной работы Отделения в 1994 г., определят основные направления деятельности на текущий год. Научная сессия будет посвящена рассмотрению вопросов научного обеспечения агропромышленного производства Западной и Восточной Сибири. (Тел. 48-16-63).

27-29 января в Новосибирском университете состоится научно-практический семинар "Проблемы развития культуры и образования российских немцев в Сибири. История и перспективы". Его организаторы — немецкий исследовательский центр при НГУ, Институт Восточной Европы (Мюнхен, Германия), администрация Новосибирской области, Республиканская комплексная научно-исследовательская программа "Народы России: возрождение и развитие".

В работе конференции примут участие ученые, представители общественности и управленческих структур России и Германии. Тел. оргкомитета: 35-07-53.

Академик Т. Заславская приняла участие в работе семинара сектора социологии Института экономики СО РАН, посвященного проблемам современной деревни. Известный экономист-социолог встретилась также со студентами Новосибирского государственного университета.

Институт неорганической химии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности "неорганическая химия".

Срок конкурса — месяц со дня публикации.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск-90, пр-кт Академика Лаврентьева, 2. Справки по телефону 35-59-49 (отдел кадров).

Коллектив аппарата Президиума СО РАН выражает глубокое соболезнование Куземо Нелли Алексеевны в связи со смертью брата, Гостинина Игоря Алексеевича.



ДЕЛОВЫЕ ВСТРЕЧИ

В рамках подготовки постановления Правительства РФ по развитию Новосибирской области в Доме ученых ННЦ прошла встреча руководителей сибирских отделений РАН, РАМН, РАСХА и Минэкономки России. Из Москвы прибыли А. Шаповальянц, первый заместитель министра экономики, и Ю. Клочков, зам. начальника сводного управления структурной политики Минэкономки. С ними беседовали академики В. Коптюг и Ю. Шокин, В. Труфакин, П. Гончаров, чл.-корр. М. Чамуха. В деловом разговоре принимали участие глава администрации Новосибирской области И. Индинок, его заместитель Ю. Новоселов, мэр Новосибирска В. Толоконский, начальник областного департамента науки П. Решедько, заместители председателя СО РАН В. Набичев и Г. Шурпаев.

Научные учреждения, перестроившие по многим направлениям свою деятельность, сумели сохранить ос-

новную часть своего научного потенциала и все еще достаточно высокую эффективность работы. Однако из-за недополучения плановых госбюджетных средств сложилось критическое финансовое положение. Так, бюджетный долг только Сибирскому отделению РАН за 1994 год составил 56 млрд. руб.

Под вопросом функционирование и само существование широкой сети стационаров и научных станций наблюдения.

Проблематично сохранение кадрового потенциала сибирской науки. Ведь для привлечения и удержания молодежи, — основного источника кадровой подпитки науки, необходимо новое жилье, средства на его строительство.

Адаптация научных центров к новым экономическим условиям через сеть технопарков требует проведения специальной новой государственной политики налогообложения и тамо-



женных пошлин для научных учреждений.

Предложения сибирских ученых по решению этих вопросов были из-

ложены в письменном виде и переданы А. Шаповальянцу.

Соб. инф.
Фото В. НОВИКОВА

100000-ЛЕТИЕ В ДВОИЧНОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ

Сибирского отделения и ФМШ академика М. А. Лаврентьева; ежегодно посылается делегация в Филлипс Академию (г. Андовер, Массачусеттс, США) на 13 недель и принимаются в течение такого же периода времени американские школьники; работает Заочная физматшкола; старшеклассников-отличников ЗФМШ приглашают со всей Сибири на 10 дней в зимние каникулы в Зимнюю физматшколу; после окончания ФМШ ее выпускники традиционно поступают в родной Новосибирский госуниверситет.

В то же время ФМШ постоянно поддерживает свой уровень и развивается. Преобразование ФМШ постановлением Правительства пять лет назад в Специализированный учебно-научный центр физико-математического и химико-биологического профиля Новосибирского университета позволило создать университетские кафедры математики, физики, естественных наук, информатики, гуманитарную кафедру, уникальный современный вычислительный комплекс, аналогов которому не было в мире. В итоге идет разработка и апробация обучающих программ по различным предметам, разрабатываются новые технологии в обучении.

В настоящее время уникальный опыт преподавания, накопленный в Новосибирской ФМШ и университете, находит свою реализацию в подготовке многоуровневых учебников по математике, физике, химии и биологии для общеобразовательных школ. Одновременно готовится 26 учебников. Первый уровень материала в этих учебниках планируется для всех учащихся обычной школы, второй — для тех, кто хочет получать более глубокое образование, и, наконец, третий уровень — для тех, кто собирается выбрать естественные науки своей специальностью, и для физматштан в том числе. И все эти уровни будут у каждого в одной и той же книге! Сразу можно сказать — пока таких учебников в мире нет. Подготовка рукописей учебников идет успешно, и в ближайшие месяцы они будут готовы к изданию и изданы. Несмотря на все трудности в России, есть ряд регионов, которые уже сейчас готовы попробовать учить и учиться по этим учебникам, есть фонды, которые финансируют эту деятельность и, самое главное, у нас в Академгородке есть люди, которые пишут эти учебники.

А. НИКИТИН, директор ФМШ, член-корр. РАО.

С праздником, дорогие физматштан, с Днем рождения, ФМШ!

Фото Ю. АНЦИФЕРОВА



21 января в Специализированном учебно-научном центре Новосибирского государственного университета праздник — День рождения Новосибирской физматшколы имени академика М. А. Лаврентьева. ФМШ отмечает свое 32-летие или в двоичной системе счисления свое 10 00 00-летие.

С одной стороны ФМШ весьма консервативна: до сих пор ребята в нее поступают, пройдя олимпиады и Летнюю школу; свято чтутся многие традиции и правила, как например, проводить посвящение в физматштан 19 ноября — в день рождения основателя



Президиум Сибирского отделения Российской академии наук в соответствии с п. 61 Устава Отделения принял постановление о проведении выборов руководителей следующих научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов:

Института археологии и этнографии (г. Новосибирск)
Института геологии (г. Новосибирск)
Института катализа им. Г. К. Борескова (г. Новосибирск)
Института неорганической химии (г. Новосибирск)
Института теоретической и прикладной механики (г. Новосибирск)
Института физики полупроводников (г. Новосибирск)
Конструкторско-технологического института монокристаллов (г. Новосибирск)
Конструкторско-технологического института вычислительной техники (г. Новосибирск)
Конструкторско-технологического института геофизического и экологического приборостроения (г. Новосибирск)
Института солнечно-земной физики (г. Иркутск)

Института угля (г. Кемерово)
Института оптики атмосферы (г. Томск)
Института физики прочности и материаловедения (г. Томск)
Право выдвижения кандидатов на должность директора института предоставляется бюро специализированных отделений РАН, президиумам региональных отделений и научных центров СО РАН, ученому совету и научным подразделениям соответствующего института, а также другим научным учреждениям и высшим учебным заведениям, членам РАН (не менее двух), научным советам и обществам РАН (по профилю института).
Предложения по выдвижению кандидатов на должность руководителя научного учреждения и их письменное согласие на участие в выборах направлять по адресу:

630090, г. Новосибирск-90, пр. Ак. Лаврентьева, 17, Президиум СО РАН.
Кандидаты, баллотирующиеся на должность директора впервые, должны дополнительно представлять в 2-х экземплярах следующие документы: личный листок по учету кадров, автобиографию, список научных трудов, копии дипломов и аттестатов и справку-аннотацию.
Кандидаты, рекомендованные на должность директора на очередной срок, представляют в 2-х экземплярах дополнение к списку научных трудов и справку-аннотацию.
Срок подачи документов до 20 февраля 1995 г.

Справки по телефонам: (383-2) 35-05-54, 35-45-82.

Идут белые снега, как по нитке скользят.
Жить и жить бы на свете, да, наверно, нельзя...

Е. Евтушенко.

Январь нынче умеренно морозный. Рано темнеет. Часто идет снег. Снежные вихри наметают нависающие с крыш корпусов институтов теперь Российской академии наук снежные пласты. Вечерами проспект Лаврентьева не столь рассвечен, как это было 3-4 года назад, светящимися до полуночи окнами институтов. У проходных безлюдно. Кое-где на темном фоне заметны лишь подслеповатые ларьки с их алкогольно-жвачным товаром. Что-то, видать, разладилось в нашем академическом королевстве.

Между тем, 29 января 1995 года исполняется 70 лет со дня рождения и 40 лет научно-педагогической деятельности члена-корреспондента РАЕН, доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР Юрия Александровича Воронина, известного зачинателя применения математических методов в неформализованных науках: геологии, медицине, экологии, спорте. Тридцать лет тому назад Ю. Воронин выступил инициатором создания в Сибирском отделении Академии научного направления,



ЯНВАРСКИЙ СНЕГ...

пондента РАЕН, доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР Юрия Александровича Воронина, известного зачинателя применения математических методов в неформализованных науках: геологии, медицине, экологии, спорте. Тридцать лет тому назад Ю. Воронин выступил инициатором создания в Сибирском отделении Академии научного направления,

названного тогда математической геологией, в рамках которого ставилась задача терминологически и по существу приблизить постановки геологических задач к задачам, понятным математикам. Тогда казалось, что такая идея осуществима в короткие сроки, стоит только взяться за ее решение с определенным энтузиазмом.

Надо отметить, что к тому времени делались многочисленные попытки математизации геологии известной школой во главе с бессменным долгое годы ее лидером Андреем Борисовичем Вистелиусом. Ко времени постановки проблемы математизации в СО РАН уже существовали первые опыты применения идеи распознавания образов (РО) в неформализованных областях знаний. Казалось, что, опираясь на эту новую возможность извлечения полезной информации путем РО, удастся быстро справиться с поставленной задачей сопряжения эмпирических данных, связываемых в геологии внутренней логикой неформальных теорий, с формализованными конструкциями математической логики, стохастики, классифицирования, распознавания образов.

Благодаря безудержному энтузиазму Ю. Воронина, его напору и оптимизму вокруг названной проблемы возникла довольно многочисленная группа приверженцев идеи математизации. В первые годы работы над этой проблемой вокруг Ю. Воронина и его Всесоюзных совещаний по различным аспектам математизации собиралась достаточно многочисленная толпа энтузиастов. Обсуждалось огромное количество идей, постановок задач, предложений вплоть до совершенно невероятных. Готовились, обсуждались и защищались кандидатские и докторские диссертации, выходило в свет огромное число статей, появились первые монографии Ю. Воронина и других ис-

следователей. Надо сказать, что в начале семидесятых годов в СССР складывалась весьма благоприятная обстановка для творческой работы ученых в самых разных направлениях науки. Названное научное направление не было исключением. Благодаря хорошей оплате труда ученых, достаточным ассигнованиям на хозяйственные работы, устойчивому бюджетному финансированию АН СССР, на фоне общей транспортной дешевизны, дешевизны питания, всеобщему вниманию Правительства СССР, прессы, общества в целом к науке и ученым, их труду и публикациям, благодаря кропотливо создаваемому в обществе культу знаний от школы до аспирантуры — развитие научных школ, в том числе школы по математизации геологии, шло бурно, с огромным энтузиазмом, вовлекая все новых и новых приверженцев идеи формализованного усовершенствования неформальных областей знаний. К концу семидесятых идея математизации стала модной не только в геологии, но и в экономике и других науках. Шли годы. В начале восьмидесятых приверженцы идеи математизации в геологии почувствовали первые толчки внутренних противоречий и несбыточных надежд. Перестройка и гласность подтолкнули недовольных отсутствием грандиозных достижений сначала к робкой, затем возраставшей критике основоположников.

Мода на математизацию перешла в моду личного обогащения одних выживания других равнодушных третьих.

И только Ю. Воронин, изрядно помотавшись по трибунам гласности, одиноко подпирает могучей фигурой им созданного колосса математизации неформализованных наук своими монографиями по теории сходства, статьями о рынке в геологоразведке, медицине, спорте. Однако рыночная тема, согласитесь, еще не повод для вдовольного панегризма достижениям неутомленного формализатора.

В. АКСЕНОВ, профессор.

Еще несколько лет тому назад Журнал структурной химии имел статус всесоюзного, а статьи приходили из многих союзных республик. Прошедшие практически три года с момента образования СНГ были непростыми для журнала — с 1991 г. резко сократилось число поступлений статей, тираж снизился до 500 экз. Однако время идет и положение нормализуется.

Читателям и авторам журнала вероятно интересно будет узнать о состоянии дел на сегодняшний день. Они таковы. Статьи в Журнал приходят главным образом из России (83 процента), Украины (11 процентов), Молдовы (3 процента) и Беларуси (2 процента). Российские авторы присылают статьи более чем из десяти городов. На первом месте — Москва (34 процента), далее идут Новосибирск (24 процента), Санкт-Петербург (5 процентов), Екатеринбург (5 процентов), Казань (4 про-

ПРОБЛЕМЫ, ТЕМЫ, АВТОРЫ

цента) и т. д. Среди более десятка организаций Москвы, сотрудничающих с журналом, следует выделить МГУ (4,3 процента) и ИНЭОС (4,2 процента).

Но наиболее активно пишут нам из Института неорганической химии СО РАН (14,3 процента). Другие химические институты Сибирского отделения располагаются по "загрузке" журнала так: Институт катализа (3,5 процента), Институт органической химии (1,7 процента), Институт химической кинетики и горения (1,3 процента), Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья (1,0 процента).

Кривая поступления статей в последнее время пошла вверх. И связано это не только с активными действиями членов редколлегии. Увеличивается число авторов, которые присылают статьи с пометкой, что работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, а также других фондов.

Наполнению редакционного портфеля способствует, по-видимому, и то обстоятельство, что в последнее время авторы имеют возможность получать неплохие гонорары, которые выплачиваются в Москве Российским авторским обществом (РАО) по адресу Большая Бронная, 6-а. Оценка показывает, что авторский гонорар в журнале составляет примерно 15 долларов США за одну страницу журнального текста. Эта сумма определяется довольно высоким рейтингом журнала среди зарубежных подписчиков его англоязычного варианта.

О чем же пишут нам сибирские авторы? Открываем четвертый и видим, что к разделу "Теория строения молекул и химической связи" на этот раз внимание не проявлено. Зато в экспериментальном разделе "Исследование строения молекул физическими методами" шесть больших статей!

Наши красноярские коллеги из Института физики им. Л. А. Киренского СО РАН О. Фалалеев, М. Афанасьев и Э. Зеер в своей работе развивают новую концепцию анализа спектров ЯМР гексафторидных ионов, согласно которой особенно-

сти спектров объясняются в рамках модели правильного, а не искаженного (как считалось ранее) октаэдра.

Солидная экспериментальная работа по изучению магнитно-структурных корреляций в слоисто-полимерных молекулярных ферромагнетиках выполнена под руководством Р. Сагдеева сотрудниками Томографического центра, Институтов неорганической и органической химии, Университета, а также Центра

ядерных исследований из Франции (целых пять учреждений).

В последующих статьях широко представлены результаты работ, выполненных в Лаборатории физических методов исследования Л. Мазалова (ИНХ СО РАН). Круг объектов, исследуемых методами рентгеновской и рентгеноэлектронной спектроскопии, включает сверхпроводники, комплексные соединения со спиновыми переходами, экстрагенты и комплексы в растворах, комплексы переходных металлов с глициновыми лигандами.

В следующем, пятом номере журнала сравнительно мало работ сибирских авторов. Там представлены труды семинара по прикладной кристаллохимии, проходившего в Санкт-Петербурге. Но шестой номер можно назвать рекордным. В нем 60 процентов статей написано авторами из институтов Академгородка. Особенно много работ выполнено сотрудниками лаборатории С. Борисова (ИНХ СО РАН). Объектами рентгеноструктурных исследований в них являются двойные молибдаты и вольфраматы металлов, высокотелушие комплексы меди и свинца, комплексы рутения. Оригинальна работа сотрудников ИНХа, Института химии твердого тела и НГУ — Д. Наумовой, Н. Подберезской, А. Вировец и Е. Болдыревой "Кристаллоструктурное исследование оксалата серебра и дифракционное исследование начальной стадии фотолитиза монокристалла".

Хотелось бы обратить также внимание на исследование методом мессбауэровской спектроскопии комплексов железа с триазиолами, обладающих спиновыми переходами (ИНХ СО РАН). В данной работе впервые выявлена и объяснена связь характеристик мессбауэровских спектров с температурой спинового перехода, что важно для развития теории явления.

Очень надеемся, что в 1995 году число наших читателей будет возрастать.

В. ВАРНЕК, ответственный секретарь журнала.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.
Главный редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: Россия 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.
Корпусы:
Иркутск 23-42-50
Якутск 3-51-08
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».
Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Заказ 9125.
Сдано в набор 13.195 г.
Подписано к печати 17.195 г.
При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».
Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.
Рекламный тариф:
4000 руб. за 1 кв. см.
Наценка за срочность (менее 10 дней) и размещение на 1-й полосе 100%.
Скидка для академических организаций, учреждений культуры и учебных заведений.
Стоимость полугодовой подписки на 1995 год через редакцию:
в пределах России 8000 руб., ближнего зарубежья 12000 руб.

© «Наука в Сибири», 1995 г.

НАУКА И РЕГИОН

Сибирское отделение Российской академии наук (СО РАН) является региональным объединением научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных организаций РАН, а также подразделений, обеспечивающих функционирование инфраструктуры научных центров, расположенных на территории Сибири в 7 областях, 2 краях и 4 республиках (общая площадь территории около 10 млн. кв. км). Научные центры СО РАН находятся в Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Якутске, Улан-Удэ, Кемерове, Тюмени, Омске, отдельные институты работают в Барнауле, Чите, Кызыле.

В составе СО РАН 75 научно-исследовательских и 11 конструкторско-технологических учреждений, работающих в области физико-математических, технических, химических и биологических наук, наук о Земле, гуманитарных и экономических наук. Примерно половина потенциала Отделения сосредоточена в Новосибирском научном центре.

На базе интеграции научных центров Отделения с университетами и другими вузами Сибири созданы и действуют региональные научно-образовательные комплексы (РНОКи) в Барнауле, Красноярске, Омске, Тюмени. В тесной связи с научными центрами Отделения работают университеты и вузы в Новосибирске, Томске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске.

КАДРЫ

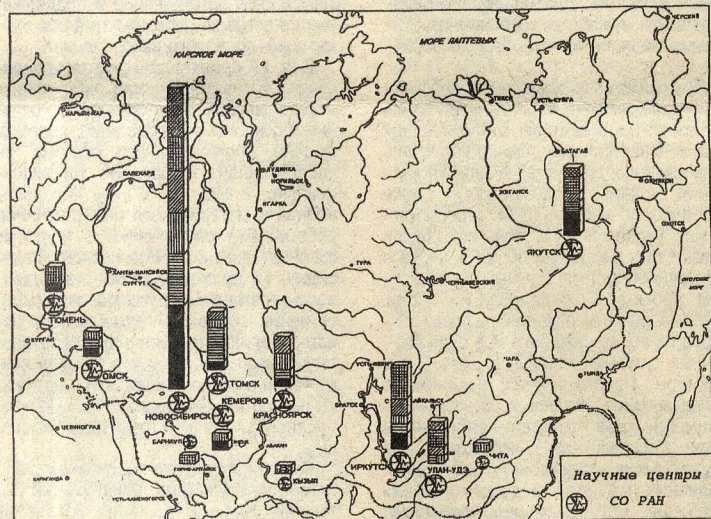
В СО РАН работают (на 01.01.94) 42521 человек, в том числе в научных учреждениях 30922 (72,7 %), в учреждениях ненаучной деятельности — 11599 человек (27,3 %).

По научным центрам
Новосибирский — 25776 (60,6 %)

Среди работающих в СО РАН в настоящее время 11081 научных сотрудников

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА СО РАН

(в ННЦ — 6099), в том числе 1258 докторов и 5278 кандидатов наук (в ННЦ 811 и



Научные центры СО РАН. Институты по направлениям науки:
■ — механико-математические ■ — биологические
■ — физико-технические ■ — науки о Земле
■ — химические ■ — общественные науки

Иркутский — 5070 (11,9 %)
Томский — 3074 (7,2 %)
Якутский — 2093 (6,8 %)
Красноярский — 2456 (5,8 %)

Бурятский — 984 (2,3 %)
Омский — 541 (1,3 %)
Кемеровский — 282 (0,7 %)
Тюменский — 209 (0,5 %)

По городам

Барнаул (+ Черга) — 949 (2,2 %)

Чита — 160 (0,4 %)

Кызыл — 117 (0,3 %)

За период 1990-93 гг. общая численность работающих в СО РАН уменьшилась на 11,1 тыс. человек, в том числе за 1993 год на 3034 человека (из них в научных организациях на 1645 чел., в ненаучных учреждениях на 1389 чел.).

2951). В составе СО РАН 55 академиков и 63 члена-корреспондента (в ННЦ — 38 и 37).

Возраст научных сотрудников: до 33 лет 17,2 %, от 33 до 50 лет — 54,4 %, старше 50 лет — 28,4 %.

Научные работы Сибирского отделения отмечены многими премиями и медалями: Ленинской премии удостоены 23 работы (45 лауреатов); Государственной премии СССР — 55 работ (145 лауреатов);

Премии Совета Министров СССР (существовала с 1981 г.) — 27 работ (111 лауреатов);

Премии Ленинского комсомола (существовала с 1967 г.) — 38 работ (85 лауреатов);

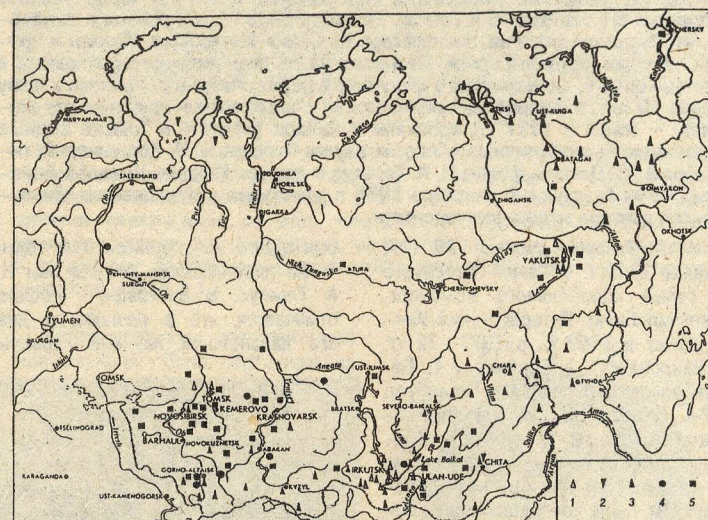
Государственной премии РСФСР (с 1988 г.) — 8 работ (16 лауреатов);

Государственной премии Российской Федерации (с 1993 г.) — 7 работ (22 лауреата).

Итого в общей сложности — 158 премий.

Именными золотыми медалями Академии наук СССР/РАН и международными премиями отмечены более 100 ученых СО РАН (в том числе Нобелевской премией — академик Л. В. Канторович).

Учеными СО РАН получено 17 дипломов на открытия, зарегистрировано около 12 тыс. изобретений, продано иностранным фирмам около 60 лицензий на использование патентов и «ноу-хау».



Сеть геосферных и биосферных стационаров СО РАН
1 - гелио-геофизические, космифизические, атмосферного зондирования, геоэлектрические
2 - мерзлотные
3 - сейсмические
4 - географические
5 - биосферные

школьных — 4,1 %, в культурных учреждениях — 0,2 %.

РАН упала к настоящему времени в среднем до 10 %. Утрата этого источника компенсируется получением различных грантов и поступлением валютных средств по контрактам с зарубежными партнерами, но далеко не полностью. Поэтому резко сократившиеся по размерам госбюджетные поступления сегодня составляют большую часть (65 %) общего объема финансирования научных учреждений.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

Международные научные связи Отделения за последние три года существенно изменились по форме и содержанию. На базе институтов Отделения организованы и работают 16 международных исследовательских центров, соучредителями которых наряду с Сибирским отделением РАН являются научные организации и университеты стран Европы, США и Японии. Эти центры действуют как добровольные международные неправительственные организации (открытые институты или лаборатории) под эгидой СО РАН и ведут исследования по крупным междисциплинарным проблемам.

В 1993 — 94 годах институтами Отделения ежегодно проводилось 35-40 международных конференций и симпозиумов. Отделение посещают около 1500 зарубежных специалистов в год. Выезды сотрудников Отделения осуществлялись в основном за счет принимающей стороны, а также фонда Сороса. Только благодаря этому общее число заграничных командировок снизилось незначительно (в 1992 г. — 1805, в 1993 — 1756).

Пресс-служба СО РАН.

ИНФРАСТРУКТУРА

В организациях, обслуживающих научную деятельность институтов и обеспечивающих функционирование инфраструктуры научных центров, работает 11599 человек (27,3 % общей численности работающих в СО РАН).

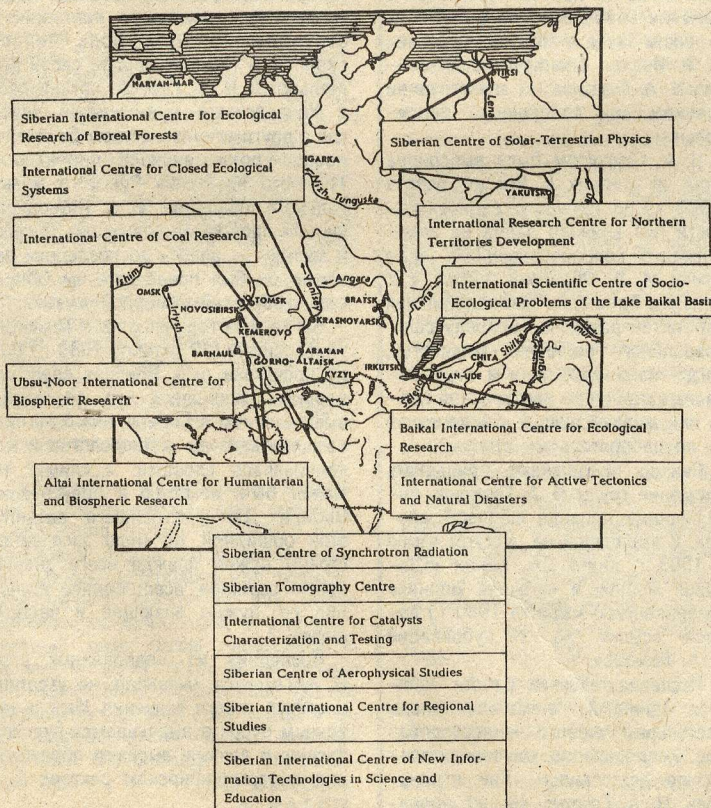
В том числе на опытных заводах, в экспериментальных сельских хозяйствах и опытно-методических геологических организациях — 8,4 %, в транспортных, жилищно-коммунальных, ремонтных и снабженческих организациях — 8 %, в лечебных — 6,6 %, детских до-

ФИНАНСИРОВАНИЕ

За последние три года базовое бюджетное финансирование СО РАН резко сокращено.

Существенно изменилась структура финансирования научных учреждений СО РАН. В 1990 году в общем объеме финансирования доля госбюджетных поступлений составляла 39,2 %, еще 18,8 % шло по линии целевых средств Миннауки, сами же институты зарабатывали по хозяйственным с промышленностью 42 %.

В связи с кризисом в промышленности доля хозяйственных в финансировании СО



Международные исследовательские центры на базе институтов СО РАН

Первый сибирский университет был заложен в 1880 г. Торжественное открытие его состоялось в Томске 22 июля 1888 г. Для работы в Университете были приглашены профессора из Санкт-Петербурга, Казани и других научных центров России. Несмотря на то, что Университет открылся в составе одного, медицинского факультета (юридический добавился к нему через 10 лет, а физико-математический с естественно-научным отделением — лишь в 1917 г.), приехали и начали работать в Томске видные специалисты в различных областях науки: ботаник Н. И. Коржинский, гистолог А. С. Догель, физик Н. А. Гезехус и другие. Именно Николай Александрович Гезехус с 6 сентября 1888 г. приступил к исполнению обязанностей ректора нового университета.

Н. А. Гезехус родился 29 (17) января 1845 г. в Санкт-Петербурге в семье корабельного инженера. Окончил Санкт-Петербургский Университет в 1869 г., в 1871–72 гг. стажировался в Берлине у Г. Гельмгольца. Вернувшись в Петербург, Н. А. Гезехус работал на физико-математическом факультете Университета, совмещая преподавание с проведением научных исследований. Им были последовательно получены степени кандидата, магистра и доктора (последняя в 1882 г.). С 1873 г. он участвует в проведении практических занятий, а в 1877 г. приступает к чтению лекций. Таким образом, в 1888 г. в Томск прибыл профессиональный, высококвалифицированный физик, прошедший стажировку в Европе и имевший уже многолетний опыт преподавания в лучшем российском университете.

В Томске Н. А. Гезехус проработал один год, занимаясь как административной и организационной работой (нетрудно представить ее объем в только что открытом учебном за-

был одним из студентов в те годы, когда профессором физики был Н. А. Гезехус. В биографиях Иоффе отмечается, что в решающую для его дальнейшей научной карьеры



ПЕРВЫЙ РЕКТОР В СИБИРИ

(К 150-летию со дня рождения Н. А. Гезехуса)

ведении), так и чтением лекций и подготовкой к проведению практических занятий. В первом выпуске «Известий Томского университета» опубликована статья Н. А. Гезехуса, описывающая созданный им кабинет физики. Возможно, что некоторые разногласия с попечителем Западно-Сибирского учебного округа проф. В. М. Флоринским способствовали решению оставить Томск. Но, как показывает недавно опубликованная в газете Томского университета «Alma maters» переписка В. М. Флоринского и Н. А. Гезехуса, взаимно уважительная и благожелательная по духу, острота конфликта между двумя университетскими деятелями в исторической литературе в прошлом преувеличивалась. Основной причиной отъезда было приглашение занять кафедру физики в Петербургском технологическом институте. В принятии решения оставить Томск, несомненно, сыграла свою роль тоска по родному городу, которую не мог не испытывать коренной петербуржец, и, как мне представляется, естественное неудовлетворение от преподавания второстепенного для слушателей-медиков предмета — физики. Как должно было стать Н. А. Гезехусу ясно на месте, перспектива открытия в Томске физико-математического факультета отодвигалась в достаточно далекое будущее. Осенью 1889 г. Н. А. Гезехус покидает Томск, передав преподавание физики другому петербуржцу — Ф. Я. Капустину. Вся дальнейшая жизнь Н. А. Гезехуса прошла в Санкт-Петербурге.

После возвращения в родной город до конца своих дней Н. А. Гезехус состоял профессором в Петербургском технологическом институте, совмещая исследовательскую и преподавательскую деятельность с выполнением административных обязанностей проректора (помощника директора) Института (должность, которую он занимал 27 лет) и, как мы бы теперь сказали, с общественной работой — он был вице-председателем «Общества для пособия учащимся в Технологическом институте».

«Отец советской физики», Абрам Федорович Иоффе, окончивший в 1902 г. Технологический институт,

поездку на стажировку к В. Рентгену в Мюнхен он отправился с рекомендацией Н. А. Гезехуса.

Н. А. Гезехус был физиком широких интересов, его работы относятся к молекулярной физике, изучению электрических явлений, оптике, акустике, а также метеорологии (физическим процессам в атмосфере).

Им были экспериментально изучены явления электризации трением, электризации при разбрызгивании и распылении, упругое последействие, свето- и звукопроводность. Н. А. Гезехус дал закон звукопроводности твердых тел, имеющих форму пластин, согласно которому звукопроводность прямо пропорциональна поперечному сечению и обратно пропорциональна длине пластины. Он построил так называемую акустическую линзу (чечевицу) для вычисления коэффициента преломления звука и получил для своего времени наиболее точные значения скорости звука в воздухе. Академик А. Ф. Иоффе оценивал исследования Н. А. Гезехуса по электризации трением как совершенно оригинальные.

Н. А. Гезехусом была выполнена одна из первых в России работа (1903 г.) по изучению радиоактивности («О влиянии радия на электризацию соприкосновения»). Академик И. В. Обреимов писал: «...У Гезехуса была одна законодательная работа: он разъяснил природу сферического состояния жидкостей, когда, например, вода в виде капли или жидкий воздух в виде капли — по лабораторному столу».

Сейчас продолжают привлекать внимание труды Н. А. Гезехуса, посвященные природе шаровой молнии. В вышедшей на русском языке в 1983 г. книге Дж. Барри «Шаровая молния и четочная молния» (американское издание 1980 г.) даются ссылки на 12 публикаций Н. А. Гезехуса.

Исследовательская работа является одним из элементов триады настоящего ученого — исследование, преподавание, научно-литературная деятельность. Как отмечалось, Н. А. Гезехус 45 лет проработал в высших учебных заведениях,

30 лет из них в качестве профессора.

В европейских и российских изданиях Н. А. Гезехусом было опубликовано большое число статей. Его учебник «Основы электричества и магнетизма» выдержал 3 издания (последнее, объемом в 300 стр. в 1914 г.). Н. А. Гезехус был многолетним редактором физического отдела Журнала Физико-Химического общества, редактором других периодических изданий — «Вопросов физики», «Известий Технологического института», а также энциклопедических словарей, в том числе последнего, предреволюционного издания многотомной энциклопедии Брокгауза и Ефрона.

Нельзя не сказать и о многолетней деятельности Н. А. Гезехуса в Русском физико-химическом обществе, объединявшем почти всех физиков и химиков страны. Став в 1877 г. секретарем (делопроизводителем) общества, Н. А. Гезехус до конца жизни вел в нем активную работу. В 1902 г. он был избран Председателем Физического Отделения общества.

Академик И. В. Обреимов оставил описание того впечатления, которое уже пожилой Н. А. Гезехус производил на молодых физиков: «Мы знали Н. А. Гезехуса по заседаниям Физического общества, как очень апатичного человека, говорящего тихим, монотонным голосом. А. Ф. Иоффе утверждал, что по существу Гезехус — натура страстная, но он болен сердцем. Очень болен. И чтобы не довести болезнь до рокового конца, он вы-

работал в себе спокойствие, ровный тихий голос, манеры, которые щадили его сердце».

Умер Николай Александрович 2 сентября 1918 г. в Петрограде от истощения, не сумев приспособиться к тяжелым условиям, в которых оказалась научная интеллигенция в послереволюционное время.

Среди немногочисленных потомков и родственников Н. А. Гезехуса осталось предание о шведском происхождении его фамилии (Hesehus); это, однако, вызывает сомнение (в Швеции такой, или созвучной, фамилии нет), и возможно, что род Гезехусов брал начало в Германии или Прибалтике. Каковы бы ни были его корни, Николай Александрович происходил из вполне «обрусевшей», православной семьи.

Н. А. Гезехус был не только талантливым ученым-физиком, но и художественно одаренной натурой: в Петербурге профессор участвовал в музыкальных концертах, исполняя в струнном квартете роль первой скрипки. В томский период своей деятельности Н. А. Гезехус организовал в Университете музыкальный класс, где с другими энтузиастами бесплатно давал уроки, являлся директором Томского отделения Русского музыкального общества. И в Петербурге ученый продолжал совмещать физику и музыку — вплоть до последних лет жизни он был председателем Общества любителей камерной музыки.

На первом годичном акте Томского университета (22 октября 1889 г.) была прочитана речь Николая Александровича, явившаяся его последним выступлением в Сибири; она была посвящена задачам метеорологии и заканчивалась словами: «...климат не может быть помехой в преуспевании Сибири. Для быстрейшего развития этой обширной, но мало заселенной страны нужно прежде всего знание, нужно дружное, всестороннее изучение ее, нужны знания и честные люди».

Последние из приведенных слов Н. А. Гезехуса, очевидно, не утратили и сейчас своего значения. Ими и закончим очерк о выдающемся русском физике и деятеле высшего образования, первом сибирском ректоре.

И. ЗАХАРОВ.

Предложения и замечания к проекту закона РФ «О служебных изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах»

Третий год действует «Патентный закон Российской Федерации». В этом законе и постановлении Верховного Совета РФ от 23 сентября 1992 г. «О введении в действие Патентного закона Российской Федерации» предусматривалась подготовка проектов двух законов, один из которых — Закон о служебных изобретениях, полезных моделях и промышленных образцах. Правительству же поручалось обеспечить внесение нормативных актов, предусмотренных Патентным законом и требующих принятия законодательным органом, до 31 декабря 1992 г. Однако только 19 ноября 1994 г. опубликован проект Закона «О служебных изобретениях...». Более чем двухлетнее промедление с принятием этого Закона повлекло ряд негативных последствий. Главные из них — снижение творческой активности новаторов, «свертывание» и сокращение патентных служб, формирование позиции равнодушия к инновациям у руководителей значительной части предприятий, утечка за границу многих патентоспособных изобретений и промышленных образцов, созданных в рабочее время и в связи с выполнением своих трудовых обязанностей, при содействии самих авторов или без их участия, «пиратство» из частно-предпринимательских структур, имеющих различные наименования — консультативные фирмы, агентства и т. п.

Рассматриваемый проект Закона «О служебных изобретениях...» содержит немало норм, которые с его принятием позволят восполнить пробелы в патентном праве, разрешить имеющиеся место коллизии и споры.

Начнем с того, что, восполняя пробелы, допущенные при подготовке и принятии Патентного закона, он содержит определение основных понятий: работодатель, работник, правопреемник работодателя, служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы.

Предусмотрена обязанность работника, создавшего эти объекты, уведомлять об этом работодателя в письменной форме. Уведомление должно содержать информацию, достаточную для оформления заявки. Предусмотрены также обязанности работодателя зарегистрировать уведомление в день его подачи и известить работника об этом также в письменной форме. Важным достоинством проекта является наличие статей, которые должны определить права авторов на вознаграждение и, в ряде указанных ситуаций (ст. 7.2. и др.), — его размеры. Предполагается расширение использования договоров во взаимоотношениях работодатель-работник в связи с созданием и использованием служебных и неслужебных изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Соответственно возрастают возможности в обеспечении творческих, авторских и материальных интересов.

В предписаниях ст. 7.3 предусмотрена выплата вознаграждения за использование служебного изобретения, полезной модели, промышленного образца работодателем-патентодержателем автору в размере и на условиях, определяемых трудовым договором. Иными словами имеется в виду установление правовой природы этого вознаграждения применительно к заработной плате.

Нельзя не отметить и ряд формулировок, не приемлемых, на наш взгляд, а также спорных положений. Так, по ст. 4.3 «право на служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы, созданные с использованием информации, опыта, материальных, технических и иных средств работодателя, но не в связи с выполнением работником служебных обязанностей или конкретное задания работодателя, принадлежит работнику, если трудовым договором между ним и работодателем не предусмотрено иное». Во-первых, подобное предписание будущего Закона не будет согласовываться со ст. 8.2 Патентного закона; во-вторых, при принятии сотрудника на работу прогнозировать его возможности в области технического творчества в большинстве случаев затруднительно, да и оформление трудовых отношений у нас в стране в связи с проблемами КЗоТ и иного трудового законодательства упрощено.

В соответствии со ст. 4.5 Федерального фонда изобретений России становится соавтором и совладельцем всех патентов, получаемых государственными бюджетными организациями. Такой порядок значительно увеличит затраты времени и средств при получении патентов, подготовке и подписании

лицензионных договоров, т. к. каждый шаг при решении вопроса, связанных с этими действиями, нужно будет письменно согласовывать с упомянутым фондом. Следует иметь в виду и настоятельность, проявляемую инвесторами западных стран к заключению контрактов, по которым требуется предварительное разрешение государственных ведомств или непосредственное их участие в таких контрактах. Проявят ли интерес иностранные партнеры к использованию служебных объектов или приобретению патентов, права на которые принадлежат совместно учреждению и центральному государственному ведомству?

В условиях переходного периода и последующего развития рыночной экономики проблемы, возникающие в связи с несостоятельностью и ликвидацией предприятий и учреждений федеральных и иных субъектов федерации, останутся достаточно актуальными. При этом необходимо определить на уровне Закона правопреемника применительно к поданным этими организациями заявкам, будущим патентам и действующим патентам. Предполагаем, что в проект Закона следует включить статью, которая предусматривала бы передачу соответствующих прав на указанные объекты Федеральному фонду изобретений России.

Если же нормы, содержащиеся в ст. 4.5, будут восприняты Законом, то необходимо, чтобы этот Закон содержал правовые нормы, регламентирующие взаимоотношения государственного учреждения, авторов и Федерального фонда изобретений России. Даже такие утилитарные вопросы, как будет ли Фонд нести половину затрат на оформление и прохождение заявки, на уплату государственных пошлин, на зарубежное патентование и поддержку патентов за рубежом, требуют нормативно-правового закрепления.

В ст. 14 проекта содержится предписание об ответственности работника за неуплату вознаграждения работодателю о создании служебного изобретения, полезной модели, промышленного образца или несоблюдение требований конфиденциальности. Имеется в виду дисциплинарная и материальная ответственность работника в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации. Предполагаем, что ответственность работника в зависимости от субъективных оснований (умысла или неосторожности), причиненного работодателю вреда и иных обстоятельств, возможна и должна основываться не только на нормах трудового права. Поэтому предлагаем слово «трудовым» исключить.

Как свидетельствует экономическая и патентная статистика, действующий Патентный закон и принятие Закона «О служебных изобретениях...», совершенствование правовой механизмов, конечной целью которого является не только поддержание, но и развертывание инновационной направленности производства, сами по себе без целенаправленного финансирования, значительных налоговых и иных экономических льгот, создания экономической заинтересованности государственных и частных предприятий, других мер государственно-организационного порядка не могут обеспечить устойчивое, динамичное развитие инновационной деятельности.

Назрела необходимость в принятии целого комплекса экономико-организационных мер по поддержанию и развитию инновационной деятельности в сфере производства, как важнейшего фактора активизации служебного и неслужебного изобретательства в научных учреждениях, опытно-конструкторских организациях, на производстве. Поэтому целесообразно в постановлении о принятии Закона «О служебных изобретениях...» поручить Правительству РФ подготовить и представить в Федеральное собрание проекты Закона, обеспечивающих экономико-организационную поддержку и стимулирование инновационной деятельности прежде всего по важнейшим направлениям высоких технологий.

Л. ГАЛПЕРИН,
зам. сектором правовых
проблем научно-технического
прогресса ИЗОПП СО РАН,

д. юр. н.
Ю. ЛОБУНЕЦ,
главный специалист аппарата
Президиума СО РАН,
к. ф. —м. н.

г. Новосибирск.

НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ПОИСКА

Академик А. Алексеев:

— Давно пора поговорить об организации науки не только в связи с трудностями, переживаемыми ею, но и в связи с эволюцией научных методов и проблем, стоящих сейчас перед наукой и возникающих в ближайшем будущем из-за роста нестабильности социальной и технологической структуры современного мира.

Если лет 25–30 назад мы говорили, что основные открытия ожидаются на стыках наук, то теперь, очевидно, без объединения наук в их мультидисциплинарный комплекс основные глобальные проблемы современности решить просто невозможно.

Требуется построение математических моделей, которые учитывали бы законы и математические модели нескольких различных фундаментальных наук или их областей. Например, современные экономические задачи, где активно используются математические методы, требуют комплексного подхода. — Скажем, для развития энергетики требуются геологические данные (где находятся месторождения нефти, газа, каковы их запасы и т. д.). Эти вопросы должны быть совмещены с техническими задачами (какое оборудование необходимо завезти для добычи, какие дороги построить, как организовать переработку).

Системный подход к этим проблемам требует создания комплексной математической модели. Эта модель не является простой суммой математических записей основных законов разных наук. Недостаточно просто собрать разные данные и отдельные результаты по разным дисциплинам. Нужен синтезированный метод обработки исходной информации. Данные и частные результаты, имеющиеся в каждой дисциплине, будут подвержены совместной обработке на комплексной основе. Задачи, не решаемые отдельными методами и не дающие своих результатов для "информационного синтеза", поддаются решению в целом без дополнительной информации, только за счет правильно организованного процесса обработки разнородной информации. Пример — из области геофизики. Предположим, нужно определить плотность и энергетическое сопротивление вещества некоторого трехмерного геологического объекта, когда прямые измерения невозможны (объект глубоко в Земле). Ни гравитационный, ни электромагнитный методы не дают по отдельности ответа на вопрос о форме тела и его физических свойствах. Но, оказывается, можно построить сводную комплексную модель (решив совмещенную обратную задачу на основе этих двух методов) — и получаем единственное точное решение без привлечения дополнительных данных.

Разработка таких сложных многодисциплинарных моделей и является сейчас главным направлением, по которому идут вычислительные центры Сибирского отделения РАН. При этом они имеют каждый свою достаточно четкую специализацию: Новосибирский — проблемы физики атмосферы, океана, экологии, геофизики, физики и химии; Иркутский — динамические системы, их устойчивость и интеллектуализация методов их исследований, Красноярский — газо- и гидродинамика с учетом химических и фазовых превращений, Омский институт информационной технологии и прикладной математики — сложные системы связи, в том числе современные информационные системы, гидродинамические двигательные системы.

Но не следует воспринимать вычислительные центры как счетные бю-

ро, обслуживающие прикладные (хотя и очень важные) направления различных наук. С самого начала своего становления (а формирование сети сибирских ВЦ завершилось в 70-х годах) руководством СО АН СССР ставились фундаментальные и достаточно универсальные (общезначимые) проблемы математического моделирования, отработку методов эффективного использования имеющихся вычислительных средств, повышение вычислительной культуры в институтах СО АН и в регионах.

информационная система World Wide Web, поиск в мировых базах данных WAIS, исследование сетевых ресурсов GOPHER и т. д.).

В настоящий момент в России отсутствуют отечественные суперЭВМ, а вследствие этого нет пока и аналогичных NCSA национальных центров высоких информационных технологий. Такое состояние дел необходимо признать критическим для будущего всей российской науки. Очевидно, что провалы в таких стратегически важных, наукоемких об-

СОХРАНИТЬ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНУЮ КУЛЬТУРУ

Перед самым Новым годом в редакции "НВС" побывал Анатолий Семенович Алексеев — академик, директор Объединенного института вычислительной математики и информатики СО РАН. Его приход был своевременным — недавно на президиуме Сибирского отделения поднимался вопрос о наших вычислительных центрах, о том, каков должен быть сегодня их статус и профиль. В своей беседе с редакцией "НВС" академик Алексеев обрисовал сегодняшнее состояние исследований, проводимых в области прикладной и вычислительной математики учеными СО РАН. Предлагаем этот материал вашему вниманию.



Научно-исследовательские вычислительные центры как научно-организационные структуры появились в нашей стране и за рубежом в начале 60-х годов. Они были вызваны к жизни необходимостью эффективного использования высокопроизводительных, по тем временам, и дорогостоящих ЭВМ класса IBM/360, БЭСМ-6 и т. д. и развития методов прикладной и вычислительной математики для решения сложных научных и оборонных задач.

С развитием элементной базы и программного обеспечения ЭВМ и появлением как мощных настольных персональных ЭВМ, так и суперЭВМ класса CRAY идея вычислительных центров за рубежом трансформировалась в создание национальных центров суперЭВМ коллективного пользования типа National Center Supercomputer Architecture (NCSA), которые не только создают системное программное обеспечение, но и осуществляют традиционные для вычислительных центров исследования в областях, требующих массированных расчетов (ядерная физика, геофизика, физика атмосферы и океана, биология, аэродинамика и др.). Таких вычислительных центров в США — около 10. Есть они в Европе и Японии. Им отводится в дальнейшем роль узловых центров интеллектуализированных технологий в глобальной информационной инфраструктуре мира.

Взрывное развитие сетевых технологий обработки информации позволило предоставить возможности удаленного доступа как к самим суперЭВМ, так и ко всему программному обеспечению, наработанному в этих центрах, любому пользователю, имеющему выход в глобальную мировую сеть Internet. Эта сеть, используя современные средства телекоммуникаций и связи, позволила объединить свыше 20 млн. компьютеров во всем мире, предоставив пользователям широкие возможности различных информационных услуг (гипертекстовая

ластях неизбежно приведут к необратимым последствиям как для экономики и обороноспособности страны в целом, так и для всех количественных наук. Наука, лишенная мощных ЭВМ — главного сейчас средства фундаментальных исследований — скоро начнет равномерно деградировать. Выходом из создавшейся ситуации является организация, несмотря на отсутствие в настоящее время в стране самих суперЭВМ, национальных высокопроизводительных вычислительных центров (по типу High Performance Computing Center в ряде стран), ориентированных на телекоммуникационное использование доступных мировых вычислительных ресурсов. Современные средства телекоммуникаций позволяют иметь эффективный выход в глобальные мировые сети, а следовательно, и доступ как к самим суперЭВМ, так и свободно распространяемому программному обеспечению (Public Domain Software).

Для грамотного вхождения в мировое информационное пространство, по нашему мнению, необходима ориентация на создание центров, обладающих современной сетевой культурой и проводящих собственные научные исследования по своим традиционным научным направлениям на основе использования современных информационно-вычислительных технологий.

Такие центры разумно организовывать на базе уже имеющихся в стране научно-исследовательских вычислительных центров. В настоящее время многие из них еще располагают специалистами по математическому моделированию в различных научно-технических областях, а некоторые уже и имеют опыт сетевой организации вычислительных экспериментов. К последним относятся, в частности, Новосибирский и Красноярский ВЦ СО РАН. Так, Новосибирский ВЦ СО РАН в настоящее время обладает гетерогенной многоуровневой сетью, базирующейся на сетевых UNIX машинах класса Pentium,

DX2/66, SUN, Silicon Graphics с выходом в сеть Internet и опытом работы в технологии клиент-сервер. В Институте широко используется сетевой графический интерфейс X-WINDOW, как в штатном варианте для ОС UNIX, так и в режиме эмуляции для ОС DOS и WINDOWS, математические пакеты NAG, Mathlib for SGI, графические пакеты 3Dplot и др.

Вычислительный центр СО РАН (в Новосибирске) совместно с НГУ планирует эксплуатацию суперЭВМ Convex с производительностью 400 Мегафлоп, а также подключение в ближайшее время через спутниковую Федеральную Сеть Университетов России в сеть Internet со скоростью доступа до 10 мбит/сек. Это даст возможность работать в технологии клиент-сервер с любыми мировыми компьютерными центрами в реальном времени (с использованием всех возможностей сети Internet) и положить основу полноценной работы Международного Центра новых информационных технологий в СО РАН.

То, что имеется сейчас у нас (и в других институтах) — это не инструмент для научных вычислений, это, скорее, современная оргтехника.

Чтобы решать современные задачи биологии, химии, физики, экологии, экономики, оборонного дела, необходимы ЭВМ с производительностью в несколько гигафлопов. Иначе не достигается нужный уровень интеллектуализации математического обеспечения и качества междисциплинарных моделей и численных методов.

Ряд институтов РАН — (ИПМ, Свердловский институт математики, ИАЭ СО РАН, ВЦ СО РАН (Новосибирск) и ВЦ СО РАН (Иркутск) — предпринимают попытку создать нужные по производительности ЭВМ путем крупноблочной сборки многопроцессорных систем из готовых западных узлов. Для оснащения всех трех ВЦ СО РАН и еще двух-трех "читающих" институтов хватило бы одного миллиарда рублей. Результаты были бы ощутимы для всего СО РАН, так как можно было бы создать региональную сеть высокопроизводительных вычислительных центров СО РАН. Затраты кажутся большими, но они кардинально изменят ситуацию с фундаментальными науками и с образованием в Сибири. К сожалению пока Президиум СО РАН не воспринял наших предложений; между тем ежегодно значительные средства тратятся на закупку персональных ЭВМ для институтов Отделения. Заметим, что сравнимые по объему средства Президиум СО РАН ежегодно тратит на закупку оргтехники для институтов, не спрашивая их предложений и не анализируя их коллективных потребностей.

Перестройка и адаптация, а, возможно, и переименование вычислительных центров нужны. Но, учитывая их роль аккумуляторов вычислительных методов и культуры, а также возможную в дальнейшем роль как узловых элементов информационной инфраструктуры СО РАН, эту перестройку следует производить после широкого и всестороннего обсуждения в коллективах этих ВЦ и заинтересованных институтов.

Наше время вносит жесткие коррективы в жизнь многих институтов. Вычислительные центры СО РАН видят свою интегрирующую и междисциплинарную функцию в комплексе сибирской науки и стремятся сохранить научные школы и коллективы, работающие в кооперации с большим числом научно-исследовательских и учебных организаций Сибири.

Подготовила Н. Бородина.

НЕ КОМЕРАТЬ НАДЕЖДЫ...



В праздник Рождества Христова наш фотокорреспондент Владимир Новиков вместе с прихожанами церкви «Всех Святых, в земле Российской просиявших» съездил в бердский дом престарелых и инвалидов, который находится в Речкуновке. Стало доброй традицией у наших православных в дни больших христианских праздников поздравлять своих братьев и сестер, обделенных вниманием и заботой родных. Около 700 человек живут в этом доме, у каждого



своя судьба — нелегкая, подчас — страшная. Но в этот праздничный день, когда отслужили рождественский молебен, получили небольшие подарки, конечно, и поплакали вместе с гостями, — кажется, что тяготы немного отпустили. У живущих в этом доме всякий раз в такие встречи обретается надежда, что они кому-то нужны. У тех же, кто приехал к ним с доброй вестью о великом празднике — отходят временно их жизненные заботы, кажущиеся в этот мо-



мент такими мелкими и никчемными по сравнению с нуждами живущих в доме, где самое страшное — покинутость, одиночество, оторванность от мира.

Добрый пастырь, отец Андрей обошел все палаты, окропив их святой водой, поздравив и благословив каждого. Небольшой хор пел славящие Христа церковные песнопения и калядки, дети читали стихи. Было хорошо, трогательно, но все же очень грустно...

Фото В. НОВИКОВА.



«НВС» информирует

Якутск ЛЕНА — НОРДЕНШЕЛЬД

В устье Лены, недалеко от поселка Тикси, создается Международная биологическая станция Лена — Норденшельд. Строительство финансируется Всемирным фондом охраны диких животных и правительством Республики Саха.

Такой уникальный научный центр по исследованию экосистем Арктики — единственный в России. Создание его стало возможным благодаря подписанию в Стокгольме меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между Всемирным фондом охраны диких животных и Республикой Саха.

Работы близятся к концу. Здание построено, только наносятся последние штрихи, завозится оборудование для слежения за экосистемами, наблюдений за флорой и фауной. В июле — августе Центр по всем предположениям должен начать действовать.

Г. КИСЕЛЕВА.

Томск НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ЮБИЛЕИ

Недавно в Томске в медицинском университете прошла научная конференция «Биоритмы пищеварительной системы в гомеостазе». В ней участвовали представители медицинской науки ряда стран СНГ. На конференцию поступило 120 докладов ученых, но, конечно, приехать на нее смогли далеко не все. Сама же научная конференция была посвящена знаменательной дате — ровно 90 лет назад Нобелевская премия за научные достижения была вручена великому русскому ученому академику И. Павлову.

Всероссийская конференция, посвященная 40-летию кафедры техники разведки месторождений полезных ископаемых, прошла в Томском политехническом университете. Она называлась — «Проблемы научно-технического прогресса в бурении геологоразведочных скважин». Примечательно, что проведение конференции совпало с юбилеем основателя кафедры, профессора, члена-корреспондента Сибирского отделения Академии наук высшей школы С. Сулакина. Ему исполнилось 75 лет. Он руководил кафедрой с самого первого дня ее основания в течение 42 лет.

Новосибирск С ЗАБОТОЙ О ЖИТЕЛЯХ ННЦ

На заседании Президиума Отделения 03.08.94 г. были рассмотрены результаты проверки Жилищно-эксплуатационного треста (ЖЭТ).

Обсуждались вопросы организационной и производственной деятельности ЖЭТ за 1993–94 г. При этом на Президиуме были отмечены серьезные недостатки в деятельности ЖЭТ из-за несовершенства его организационной структуры и слабого руководства со стороны управляющего трестом. Существующая структура громоздка, малоэффективна и не отвечает современным требованиям.

Заслуживает внимания положительный опыт работы по обслуживанию населения и технической эксплуатации жилого фонда Академгородка созданных в 1991 г. (в порядке эксперимента) двух самостоятельных хозяйственных производственных ремонтно-эксплуатационных управлений (ПЖРЭУ) №№ 3 и 7.

В целях дальнейшего улучшения эксплуатации и ремонта жилищного фонда в условиях недостаточного финансирования, усовершенствования структуры управления жилищным хозяйством, Президиум СО РАН постановил:

1. Реорганизовать ЖЭТ СО РАН в юридически самостоятельную некоммерческую организацию — Управление жилищным хозяйством ННЦ СО РАН (УЖХ ННЦ) и возложить на УЖХ оперативное управление жилищными ремонтно-эксплуатационными управлениями №№ 1, 2, 3, 4, 5, 7. Сохранить функции управления по руководству едиными службами:

— ремонтно-эксплуатационной (РЭС);
— по эксплуатации общежитий;
— автоматизированной системой управления (АСУ);
— полигоном бытовых отходов и другими службами УЖХ ННЦ.

2. Утвердить структуру и штатное расписание Управления и ПЖРЭУ.

3. Исполняющему обязанности управляющего ЖЭТ (В. И. Кравцов) осуществить:

3.1. Перевод и сокращение работников ЖЭТ в создаваемое УЖХ ННЦ и ПЖРЭУ в соответствии с действующим законодательством.

3.2. Создать комиссию по передаче и приему основных фондов и материальных ценностей из ЖЭТ и ЖЭУ в УЖХ и ПЖРЭУ.

3.3. В срок до 01.03.95 представить в Президиум Отделения для утверждения уставы УЖХ и ПЖРЭУ.

4. Реорганизовать ЖЭУ №№ 1, 2, 4, 5, 8 в юридически самостоятельные ПЖРЭУ №№ 1, 2, 4, 5, обладающие правами юридических лиц и самостоятельным балансом. Создать на базе ЖЭУ №№ 1, 2, 4 два ПЖРЭУ №№ 1 и 2.

5. Утвердить перечень жилых домов, относящихся к ПЖРЭУ №№ 1, 2, 3, 4, 5, 7.

6. Руководителям ЖЭУ осуществить перевод работников в ПЖРЭУ в соответствии с действующим законодательством и осуществить передачу основных фондов и материальных ценностей.

7. Признать утратившими силу РСО № 15000–554 от 09.06.83 "Об организации на хозяйственном расчете ЖЭТ СО АН СССР" и № 15000–84 от 05.02.91 "О реорганизации Жилищно-эксплуатационного треста СО АН СССР".

8. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на зам. председателя Отделения Г. Шурпаева.

09.01.95.

Выражаем сердечную признательность сотрудникам ВЦ и всем друзьям, разделившим с нами горе и оказавшим неоценимую помощь в трудные минуты.

Семья Могильнянских.

г. Новосибирск.

ИНФОРМАЦИЯ ФОНДА СОРОСА

ADVERTISEMENT FOR SOROS/FCO SCHOLARSHIPS 1995/1996 NATURAL SCIENCES-NOVOSIBIRSK

The Soros Foundation of New York and the British Foreign and Commonwealth Office offer three scholarships in Natural Sciences only, October 1995 to June 1996 inclusive for suitably qualified candidates for academic and research institutions in the Novosibirsk area. The scholarships are intended for those who completed their first degrees not earlier than 1992 and not later than June 1995, and who are registered or intend to register for higher degrees in Novosibirsk. [Applicants who have been required to do periods of military service or have had maternity leave or have suffered serious illness may have completed their first degree in 1991.] Persons who have studied for more than four months at a university or research institution in the West since October 1992 are not eligible to apply for a scholarship.

The scholarships are intended for young scholars who wish to use the experience gained from studying in Britain to benefit higher education, research or public life in their country. The subject to be studied or researched must fall within an area studied or researched at Oxford University. Persons awarded scholarships do independent research in one of the scientific departments or laboratories of Oxford University but may NOT register for a degree course at Oxford University. For details of natural sciences studied at Oxford see "Directory of Scientific Research 1993-1994" available at the Novosibirsk office of the Cultural Initiative Foundation.

All university fees and basic living expenses for one person are covered. Travel for one person to and from Britain is paid. Single accommodation at Oxford is arranged in one of the Colleges of the University.

The scholarships are awarded on the basis of open competition. Candidates must submit the following with their application:

1. A copy of the diploma and a list of subjects studied at the university (with grades) certified by the dean or other university authority. If possible, an average grade in the main subjects of study should also be provided.
2. A summary of the first degree dissertation in about 200 words; the dissertation must have received grade 'very good' or excellent'.
3. Two confidential opinions of lecturers or professors who examined the candidate or supervised his/her dissertation. A special form ('confidential evaluation form') should be used.
4. A proof of ability to understand, speak and write English. This will be checked by a special test (IELTS or TOEFL examination) before March 1995.
5. A curriculum vitae mentioning special studies, prizes or awards won, a list of publications (if any), and significant academic/professional activities and outside interests.
6. A 'statement of purpose' of 200/300 words explaining the reason for wishing to study at Oxford University and describing research done so far (if any) or intended area of specialisation.
7. Completed application form with two recent photographs.

After preliminary selection some candidates will be asked to attend an interview in Novosibirsk between the middle of March and the end of April 1995. The exact date will be announced later. Successful candidates will be notified by a letter from the Oxford College where the Soros/FCO Scholar will be attached and from the Management Committee of the Scholarship Scheme. This Committee will ensure that each scholar has a supervisor and attachment to a University laboratory or department. The letter of acceptance should be submitted to the British Consulate when making a visa application. It is essential to allow sufficient time for such an application to be processed.

Application forms may be obtained from:

Cultural Initiative Foundation
Prospekt Lavrentieva 17
Rooms 408 and 410
630090 Novosibirsk
35-39-59

The completed application form should be returned to the Foundation
NOT LATER THAN
15 February 1995

23 июня 1994 г. Президиум СО РАН принял постановление о создании «Научного совета СО РАН по музеям». В рубрике «Новости» наша газета сообщала об этом. С тех пор у читателей возникло немало вопросов: какие музеи у нас имеются, чем они занимаются, что нового в этой области? Данной статьей мы продолжаем серию материалов о «делах музейных» в Сибирском отделении Российской Академии наук.

СОКРОВИЩА МУЗЕЕВ

В настоящее время в Сибирском отделении имеется около полутора десятков научных музеев и мемориальных комнат. В их числе 10 музеев естественно-научного профиля: Центральный Сибирский геологический музей Объединенного института геологии, геофизики и минералогии; Зоологический музей Института систематики и экологии животных (Новосибирск); Музей Бурятского научного центра (Улан-Удэ); Байкальский музей (Иркутск); Геологический музей Якутского института геологических наук (Якутск); Музей института химии нефти (Томск); Музей Института леса (Красноярск); Геологический музей Новосибирского университета; Музей Сибирского института физиологии и биохимии растений (Иркутск) и Музей центрального Сибирского ботанического сада (Новосибирск); Музей угля (Кемерово). Последние три находятся в стадии создания. Пять музеев имеют исторический профиль: Музей истории и культуры народов Сибири Института археологии и этнографии СО РАН, Историко-архитектурный музей под открытым небом того же Института, Музей истории СО РАН Института истории (Новосибирск), Музей этнографии народов Западной Сибири Омского филиала института археологии и этнографии (Омск) и Музей народов Якутии (Якутск).

Оригинален литературный музей редкой книги КИПНТБ. В Новосибирском Академгородке действуют мемориальные комнаты — кабинеты академика М. А. Лаврентьева (Институт гидродинамики), академика К. Г. Борескова (Институт катализа) и академика Д. К. Беляева (Институт цитологии и генетики). Кроме того, в Новосибирском научном центре существует сеть музеев неакадемического характера, которые организованы в школах, учреждениях и на предприятиях. Назову лишь три из них: музей «Сибкадемстрой», Музей Новосибирского высшего военного-политического училища и «Музей Солнца» при муниципальном подростковом клубе «Солнечный». Возраст музеев различен: есть «ветераны», и первый из них — Зоологический (создан в 1945 г.), затем Центральный геологический (1958 г.), а некоторые возникли совсем недавно и продолжают формироваться.

Сокровища музеев СО РАН ценны и многообразны. С восхищением и подолгу рассматривают изумленные посетители уникальные экспонаты Центрального Сибирского геологического музея в Новосибирском Академгородке (директор к. г.-м. Н. Н. Подгорный). Перед их глазами — крупнейшая в мире друза кристаллов данбурита (200 кг), коллекция метеоритов, в том числе редчайшие по составу и структуре (их во всем мире около 30) метеориты «Эльга» и «Маслянино», изделия из нефрита, чароита, яшмы, лазурита и других декоративно-поделочных камней, полезные ископаемые, которыми так богата Сибирь. Любопытного экскурсанта заинтересуют коллекции рудно-минералогической, особенно «Агаты Сибири», арктической мезозойской фауны, макро- и микрофауны морских беспозвоночных животных, экспонаты по большинству известных групп ископаемых животных в течение всей геологической истории Земли. Экспонаты собраны не только в различных районах России, Казахстана, Средней Азии, Кавказа, Крыма, но и в странах Западной Европы (Бельгия, Болгария, Великобритания и др.), Азии (Монголия), Америки (США) и Австралии. Коллекции Зоологического музея

(зав. д. б. н. В. Мордкивич), уступающие по количеству и качеству только Зоологическому институту РАН (Санкт-Петербург) и Зоологическому музею МГУ, содержат более 20 тыс. видов беспозвоночных и 900 видов позвоночных животных. Многие из них занесены в Красную книгу. Уникален набор гнезд и яиц более чем 500 видов птиц. Любой музей мира зоологического направления мог бы украсить коллекция бабочек, насчитывающая свыше 3 тыс. видов.

Не менее ценные раритеты хранят музеи других научных центров СО РАН. «Музей бурятского камня», созданный в 1969 г., положил начало главному музею ученых Бурятии, действующему как добровольная ассоциация институтов Бурятского научного центра (директор Л. Пбова). Из археологического, геологического и биологического отделов, располагающих большим музейным богатством (чего стоит, например, коллекция «Цветные и поделочные камни

макет Байкала, уменьшенный в 300 тыс. раз.

К сожалению, в связи с отсутствием производственных площадей в законсервированном состоянии находятся материалы Музея истории и культуры народов Сибири, собранные учеными во время многочисленных экспедиций. Это и плиты с выбитыми или нанесенными краской рисунками разных эпох, тюркские изваяния воинов, ненецкий береговой чум с полным набором вещей, многочисленные и разнообразные экспонаты по этнографии русского населения Сибири, тунгусов, хакасов, алтайцев, бурят, якутов, нанайцев, ульчей, селкупов и манси. В музее собрано более 100 тыс. предметов археологии. И горько сознавать, что экспонаты Музея, неоднократно экспонировавшиеся в Австралии, Венгрии, Германии, Корее, США, Финляндии, Швеции, Японии, в том числе и в 1994 году, недоступны для обозрения в Академгородке, кроме скелета мамонта «Кузи», стоящего в фойе Института.

Не могу не сказать еще об одном — о «Музее Солнца», действующем при муниципальном подростковом клубе «Солнечный» под руководством мастера резьбы по дереву В. Липенкова. Он не имеет пока аналогов в мире. Многие о нем не слышали. Признаться, мало знал



Ежегодно для работы с монографическими коллекциями в музей приезжает до 200 иногородних и зарубежных ученых.

Зоологический музей издает свои

совокупности, взятой во взаимосвязи и взаимозависимости.

Несколько слов о научной работе одного из самых молодых — Музея истории СО РАН Института истории, созданного в апреле 1991 г. Его небольшой коллектив приступил к изучению научно-организационной и педагогической деятельности основателя Сибирского отделения Академии наук академика М. А. Лаврентьева, исследуемой в рамках темы «Комплексное изучение опыта деятельности СО РАН». За короткий срок сотрудники Музея собрали и изучили 3000 экспонатов, представленных в экспозициях, публикациях, выставках, научных статьях и в напечатанном путеводителе «Музей истории СО РАН». Постепенно музей разворачивает научную работу, сочетая ее с культурно-просветительской деятельностью.

Музей в академической среде — не только научно-исследовательское подразделение, но и место, где можно отдохнуть, расширить свой кругозор и удовлетворить любопытство. Экскурсии, выставки, лекции и выступления занимают большое место в их деятельности. К тому же все это представляет формы пропаганды достижений научных исследований. Рискую утомить читателя, назову все же несколько цифр. Музей истории и культуры народов Сибири Института археологии и этнографии с 1975 по 1990 гг. посетило 39 тыс. человек, в том числе 4700 иностранцев. И остается только еще и еще раз пожалеть, что из-за отсутствия помещений десятки тысяч посетителей лишены возможности видеть уникальные экспонаты. А в более чем десятке зарубежных стран, где Институт экспонирует свои коллекции, нет отбоя от посетителей. Ситуация, мягко скажем, нелепая.

Кто же посетитель наших музеев, откуда он приходит? Из 5106 человек, побывавших в Музее истории СО РАН со времени его открытия до мая 1993 г., 2552 человека — новосибирцы (учащиеся, ветераны, ученые и др.), 2128 — гости из других городов России, в том числе отдыхающие в санаториях и домах отдыха, и 426 зарубежных гостей из 14 стран (США, Великобритания, Франция, Германия, Канада, Япония, Китай и т. д.), преимущественно иностранных туристов, ученых, а в последнее время и бизнесменов. Но особенно посещаем Байкальский музей, который в 1993 г. принял только иностранных гостей более 10 тыс. человек (некоторые приезжали спецпоездами), посольства из трех стран, президентов России и Германии, членов комиссий экспертов в области экологии и т. д. Много экскурсий, различных по характеру, проводят и другие музеи. В музее Бурятского научного центра на год приходится в среднем до 100 экскурсий; обзорных, тематических, специализиро-

(Окончание на 8 стр.)

ДЕЛА МУЗЕЙНЫЕ

Забайкалья» — нефриты различных цветов и оттенков, подборки декоративного мрамора), хочу особо выделить многокомпонентность тибетских лекарственных средств, представленных травами, минералами, животным сырьем местного происхождения и вывозимого из Китая и Индии. Посетитель увидит рецепты тибетской медицины и готовые лекарственные формы, составленные сотрудниками Бурятского института биологии.

А 22 декабря 1994 г. состоялось большое событие в жизни научной общности Бурятии и всей Сибири: в Улан-Удэ в Бурятском институте общественных наук СО РАН было торжественно открыто здание Хранилища восточных рукописей и ксилографов. Создан уникальный центр международной значимости, в котором сосредоточены многочисленные буддийские сочинения на тибетском и монгольском языках, архивные материалы по истории и культуре народов Центральной Азии, в том числе личные фонды ученых, просветителей и монахов, предметы буддийского искусства. Большую ценность представляет и само здание Хранилища как архитектурное произведение. Оснащенное отечественным и зарубежным оборудованием, оно предоставляет в распоряжение исследователей все необходимое: лаборатории, реставрационные мастерские, читальный зал и т. д. Официально Хранилище не является музеем, но можно не сомневаться, что оно привлечет поток отечественных и зарубежных исследователей и экскурсантов.

Трудно представить, что человек, посетивший Иркутск, не побывал или по крайней мере не хотел бы побывать на легендарном озере Байкал и хранителе сведений о нем — Байкальском музее (директор к. г. н. В. Филалов). Перед глазами экскурсантов предстанут впервые выставленные докембрийские доломитизированные известняки с остатками сине-зеленых водорослей и образцами грунта, полученного из 100-метрового керна по программе «Бурение на Байкале», этапы формирования котловины озера, его водное тело и уникальный

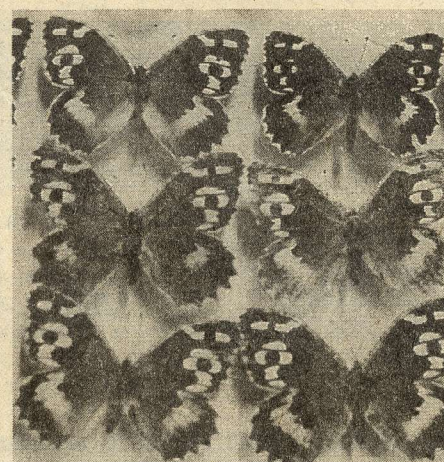
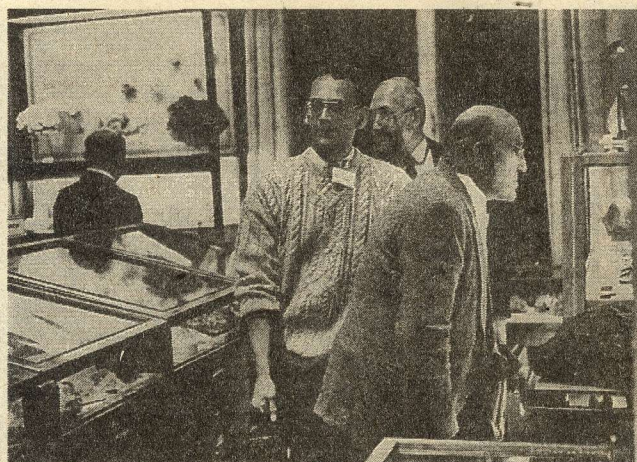
о его деятельности и я, пока мне не позвонил его руководитель с просьбой помочь организовать выставку экспонатов в Музее истории СО РАН «Музей Солнца» пока не имеет пристанища, ютится в одном из подвалов). А посмотрев ее, я был поражен и очарован. Взгляд привлекали солнечные боги и солнечная символика народов мира, в том числе и Сибири, изображения солнца в народной традиции, солнечные лики, выполненные резьбой по дереву В. Липенковым и талантливymi детьми, участниками клуба «Солнечный». Выставка еще работает в мемориальном коттедже академика М. А. Лаврентьева, и все желающие могут с ней познакомиться.

НАУЧНАЯ И КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Музеи ведут большую научно-исследовательскую работу. Их сотрудники, занимаясь созданием и усовершенствованием методов сбора, хранения и обработки музейных экспонатов, научной инвентаризацией фондовых материалов, составлением каталогов музейных предметов, а также разработкой принципов комплектования фондов и организации тематических экспедиций. Но это работа музееведческого характера. Кроме того, музейные работники ведут исследования, связанные с тематикой институтов. Центральный геологический музей вместе с Институтом неорганической химии работает над выполнением программы «КР-спектральные исследования и создание системы спектральных критериев для диагностики минералов со сложными катионами», получившей грант Российского фонда фундаментальных исследований. Изучение этой темы на примере коллекций музея позволит начать создание базы геологических, геохимических, минералогических данных месторождений полезных ископаемых. ЦСГМ, завоевавший признание у нас в стране и за рубежом как солидное научное подразделение, имеет на своем счету монографии и многочисленные статьи, два каталога коллекций, путеводитель «Древние изваяния Сибири» и другие издания.

труды в периодических выпусках «Фауна Сибири» и «Новые и малоизвестные виды» (издание последнего приостановлено из-за финансовых трудностей), получивших признание за рубежом, а также каталоги своих коллекций. Разнообразны исследования Байкальского музея, сердцевину которых составляют вопросы экологии Байкала. Сотрудники изучают способы и методы сохранения коллекционных образцов, создают банк данных экосистемы оз. Байкал, включая геологию, лимнологию, зоологию, биологию, экологический туризм и другие направления. В 1993 г. Музей представил доклад на российско-германский симпозиум по проблеме экологически ответственного туризма, участвовал в работе Международного семинара по национальным паркам и Экологического съезда субъектов Российской Федерации. Вместе с Иркутским университетом сотрудники музея подготовили программу «Научно-исследовательский образовательный центр Байкальского региона», предусматривающую разработку основ непрерывного экологического образования на базе Иркутского университета и Байкальского музея СО РАН.

Проблематика научного музея в Улан-Удэ вписывается в приоритетное направление исследований Бурятского научного центра: «Природа и культура Байкальского региона». Ученые, в частности, изучают вопросы о взаимодействии человека и природы, формах адаптации и экологических кризисах, об экологическом воспитании и образовании. Проблему экологии призван исследовать Сибирский музей лесных экосистем, создаваемый в Институте леса (Красноярск). Музей, имеющий дендрарий с сотнями видов древесных растений, гербарий представителей лесной флоры, древесных растений и микологических материалов, этномологическую и другие коллекции, ставит задачу обобщить научную информацию о закономерностях функционирования лесных экосистем Сибири на базе не отдельных элементов, а всей их





(Окончание. Начало на 7 стр.)

ванных и учебных с соответствующим набором экспонатов.

Формы научно- и культурно-просветительской работы музеев весьма разнообразны. В Байкальском музее — это семинары по вопросам байкаловедения для учителей, школа экологического воспитания для младших школьников под девизом «50 уроков, которые должен знать каждый ребенок, чтобы помочь Земле», специальные брейн-ринги знатоков Байкала, устраиваемые совместно с областным Дворцом творчества и детскими туристическими станциями, листовка «Сохраним Байкал». В Музее бурятского научного центра проводятся научные семинары по вопросам экологии и этногенезу народов Центральной Азии, заседания секции юных археологов «Малой Академии» Дворца пионеров и школьников, практические занятия студентов Института культуры.

В Музее истории СО РАН широко практикуются «круглые столы» («Российское могущество прирастает будет Сибирью»), встречи с соратниками М. А. Лаврентьева, с ветеранами войны и труда, с учеными Академгородка, подписавшими «Письмо 46», протест против судебных процессов в Москве над инноксмыслящими в конце 1960-х годов, заседания клуба в «Поэтической гостиной»: встречи с А. Вознесенским, учеными-поэтами (презентации сборников стихов) и т. д. Сотрудники Центрального геологического музея организуют геологические олимпиады среди школьников, выступают с беседами и лекциями в различных аудиториях.

Почти все музейные подразделения участвуют в выставочной работе и поддерживают зарубежные связи. Центральный геологический музей ведет ее с восьмидесяти годов, рекламируя прикладные разработки СО РАН в нашей стране и за рубежом. В последние два-три года сотрудники организовали выставку на основе материалов музея и показали ее в Германии, Швейцарии и Бельгии. Музей Бурятского научного центра, участвуя в выставках, активно сотрудничает с Королевским музеем истории и Королевским музеем естественных наук, поддерживает связи с учеными различных зарубежных стран. Байкальский музей, организовавший 14 зарубежных выставок, являясь членом ИКОМ (Международный комитет музеев), контактирует с музеями многих стран мира. Полезную работу выполняют и те музеи, которые проводят выставки на местном уровне. В связи с этим представляются важными и необходимыми как общая, так и местные выставки о вкладе работников Новосибирского научного центра в победу над фашистской Германией (в связи с 50-летием Победы).

ПОЛОЖЕНИЕ ТРУДНОЕ, НО НЕ БЕЗВЫХОДНОЕ

Деструктивные процессы, охватившие науку, больно бьют и по му-

зеям. Сразу же оговорюсь, что принцип остаточного финансирования культуры и особенно музеев, которым руководствуется администрация многих областей и районов, чужд руководству Сибирского отделения и его институтов, они многое делают для поддержки музеев. Но всем известно, на каком голодном пайке сидит наука в целом. В связи с этим резко замедлилось пополнение коллекций, потому что музеи, как и институты, не имеют средств на экспедиции и командировки. Но даже в тех нечастых случаях, когда удается выявить и приобрести новые экспонаты, их негде разместить, мешают острая нехватка помещений. Выше уже говорилось о вынужденной консервации материалов музея истории и культуры народов Сибири в Институте археологии и этнографии. Отсутствие площадей не позволяет сотрудникам Центрального Сибирского геологического музея создать новые коллекции по нефтегазовой геологии и породам магматических формаций.

В Байкальском музее на 100 кв. м ютятся коллекции, отражающие более 20 разделов науки. Не приходится говорить, как это мешает научной и экскурсионной работе. Давно назрела необходимость реконструкции Байкальского музея, но на это потребуются сотни милли-

дует подумать и над тем, чтобы организовать при музеях изготовление сувениров, открыток, значков, выпелов и т. п.

В современных условиях назрела необходимость упорядочения экскурсионной работы в Новосибирском научном центре. В этой статье нет необходимости говорить о важности создания Новосибирского научного центра как выдающегося научного и градостроительного эксперимента, по примеру которого создавались у нас в стране и за рубежом многие научные центры. Известны всему миру и выдающиеся достижения сибирских ученых. Но время идет, оно неумолимо. Уже нет в живых основателя Новосибирского научного центра, Великого ученого и организатора М. А. Лаврентьева, многое стало историей. В связи с этим в Институте истории СО РАН создано экскурсионное бюро, в задачу которого входит знакомить новосибирцев, отечественных и зарубежных гостей с историей создания ННЦ: его прошлым и настоящим, главными достижениями институтов, отдельных научных школ и выдающихся ученых.

Члены экскурсионного бюро О. Шелегина и Н. Покровский разработали проекты экскурсионных маршрутов с указанием конкретных объектов. Таких экскурсионных объектов в нашем центре



что наша печать, и прежде всего газета «Наука в Сибири», будет больше и чаще публиковать материалы о делах музейных. Особого внимания потребует приро-

результатами выполнения программы могут быть книги и статьи, справочные и энциклопедические издания, организация фото- и документальных фондов ученых в музеях и архивах, создание новых музейных экспозиций, мемориальных комнат-кабинетов и музеев. Вернее, одного музея, с созданием которого, если не принять меры, можно безнадежно опоздать. Я веду речь о музее под условным названием «Приборы и техника научного эксперимента». Известно, что ученые Отделения накопили большой опыт в различных сферах деятельности, в том числе в развитии приборостроения и техники научного эксперимента. К сожалению, многие научно-технические раритеты исчезают, разрушаются, а в наше нелегкое время это происходит интенсивнее чем прежде. В связи с этим работа по их сохранению и изучению представляется важной. На рабочем полигоне Института гидродинамики и СКБ ГИТ, первенцах нашего научного центра, находятся легендарная гидроракета, Гидросейсмический вибратор, некоторые взрывные и другие установки. Большую ценность представляют сохранившиеся в Институте ядерной физики первый ускоритель на встречных пучках, в Институте неорганической химии — радиоизотопный комплекс начала 60-х годов, в ВЦ — коллекции отдельных модулей вычислительных машин, в Институте горного дела — шты Н. А. Чинакала, техника для бурения взрывных скважин, созданная под руководством лауреата Ленинской премии Б. В. Суднишникова и др.

Словом, почти в каждом институте могут найтись отработавшие приборы, установки и другие раритеты, созданные или усовершенствованные в Сибирском отделении. У знатоков и специалистов могли сохраниться личные коллекции инструментов и приборов. Едва ли нужно говорить о значении музея приборов и техники. Он мог бы стать центром технического просвещения с демонстрацией экспонатов, а возможно, и опытов, новинок техники и приборостроения, местом встреч с изобретателями, представителями инженерного дела и т. п. Я прекрасно понимаю, что для создания такого музея сегодня нет средств. Но взять на учет и сбережение ценные установки и приборы, ныне не используемые в институтах или уже запущенные в производство, и может быть, собрать их в едином хранилище. Для этого необходимы площадь и помещение и найти их общими усилиями всех институтов желательнее побыстрее, ибо в данном случае время работает против нас.

Я затронул лишь отдельные вопросы, которые, возможно, заинтересуют специалистов и читателей. Продолжение разговора об этом на страницах газеты было бы весьма полезным.

Л. ГОРЮШКИН,
член-корреспондент,
директор Института истории,
председатель научного совета
по музеям СО РАН.
г. НОВОСИБИРСК.

ДЕЛА МУЗЕЙНЫЕ

онов рублей. В наше время — это несбыточная мечта. Оборудование музеев обветшало и устарело. Они страдают от недостатка коллекционных емкостей: аквариумов, энтомологических шкафов для коллекционирования эталонов. Не всегда представляется возможным, как в Центральном Сибирском геологическом музее, осуществить элементарные охранные меры: изготовить решетки на дверные и оконные проемы, приобрести дополнительные средства для охраны витрин и помещений, в которых хранятся особо ценные материалы. Не хватает средств на изготовление простейших стелов, художественного оформления новых экспозиций, оборудования передвижных выставок. Я уж не говорю о том, что в некоторых музеях нет ни одного компьютера, видеотехнических средств, из-за отсутствия денег прекратился выпуск некоторых трудов музеев, не поступает специальная научная и музееведческая литература. Указанные беды и трудности — следствие общего недостаточного финансирования науки.

Каков же выход? Будем надеяться, что Президиум СО РАН и Институты, несмотря на тяжелейшее финансовое положение, будут и впредь оказывать музеям финансовую поддержку. Но этого мало. Сотрудникам музеев предстоит самим изыскивать дополнительные средства. Видимо, следует перейти к взиманию платы с исследователей, особенно зарубежных, за использование материалов коллекций в своих трудах. Сегодня это обычное явление, ведь берут же архивы с нас, историков, плату за использование документов, в том числе за их доставку в читальный зал и копирование.

Небольшая плата для компенсации расходов на культурно-просветительные мероприятия может быть установлена и за посещение музеев, проведение экскурсий и посещение выставок. Вероятно, может быть платным предоставление помещений под некоторые массовые мероприятия. Все это следует проводить гибко и продуманно, освобождая от платы детей, ветеранов войны и некоторые другие категории посетителей. Сле-

немало: кроме названных музеев комнаты-кабинетов, включая музеи под открытым небом, университета, «Сибкадетемстрой», военного училища и «Солнца», это памятник академику М. А. Лаврентьеву, Центральный Сибирский ботанический сад, Дом ученых с его выставочным залом и Дом культуры «Академия» (художественный салон «Ника» салон экзотических растений).

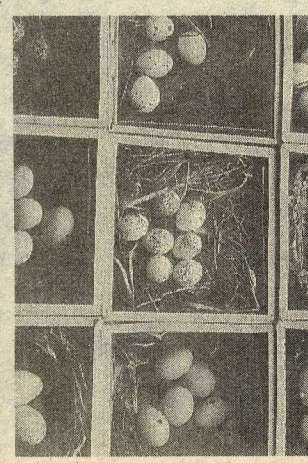
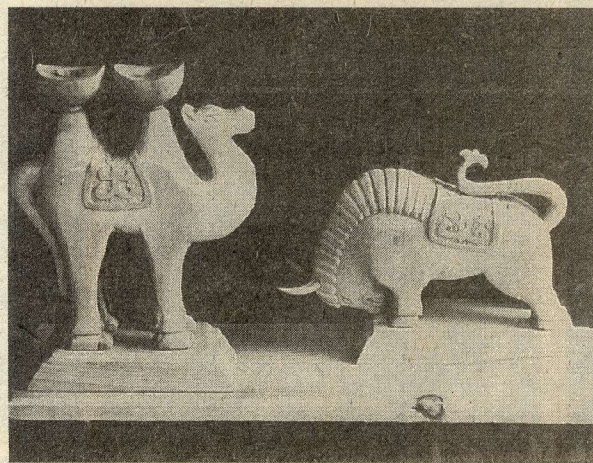
Используя вариации этих объектов, бюро предложило различные проекты пешеходных и автомобильных экскурсий. К числу первых отнесены маршруты по центру Академгородка: Дом ученых — Дом культуры «Академия» — Торговый центр — гостиница «Золотая долина» — Новосибирский университет. Или маршрут по институтам городка: институты гуманитарного профиля — Институт гидродинамики — Институт прикладной механики — Институт физики полупроводников и т. д. Возможна пешеходная экскурсия и по «Золотой долине»: Музей истории СО РАН — пойма р. Зырянки — Центральный Сибирский ботанический сад. Автомобильные экскурсии могут охватывать главные транспортные магистрали Академгородка: Морской проспект — через ул. Ильича, Университетский и Морской проспекты на ул. Строителей. Опыт работы, экскурсанты и жители городка подскажут и другие варианты пешеходных или автомобильных экскурсий.

МНОГОЕ ПРЕДСТОИТ СДЕЛАТЬ

Создание и деятельность экскурсионного бюро — не единственная задача Научного совета по музеям, созданного в качестве постоянно действующего координационного и методологического центра. Скажу лишь о некоторых из них. Прежде всего необходимо четко представлять, что имеют наши музеи: провести полную научно-техническую инвентаризацию их фондов, создать единый банк данных о музейной сети СО РАН, ее коллекциях и экспонатах. Этому будет способствовать и готовящийся к изданию справочник-путеводитель «Музеи Сибирского отделения РАН». В нем читатель найдет сведения о каждом музее, его фондах и экспозициях, направлениях и формах деятельности. Мы надеемся,

доохранная деятельность музеев: сбор и сохранение образцов исчезающих в результате обработки уникальных месторождений полезных ископаемых, редких зоологических особей, археологических памятников, находящихся под угрозой уничтожения (строительство, затопление и т. д.). Не меньшее значение имеет и общественно-охранная функция по сбору и сохранению свидетельств человеческих деяний (документов, фотографий, научных трудов, вещественных экспонатов). Применительно к нашему случаю, эта работа может быть успешной на базе фундаментального исследования исторического опыта Сибирского отделения РАН через призму жизни и деятельности ученых. Так возникла идея целевой научно-исследовательской программы «История науки Сибири в лицах». В соответствии с программой изучение творчества видных ученых и созданных ими научных школ в Сибири позволит не только показать вклад и многообразие приемов, форм развития науки, жизнь и судьбу ее создателей, но и раскрыть большое воспитательное значение опыта старшего поколения ученых для научной молодежи. Это предполагает участие в работе квалифицированных историков, музейных работников, краеведов, самих ученых и людей, работавших с ними, обобщение опыта деятельности не только Новосибирского, но и других научных центров. В общем работа большая и ответственная, и без поддержки руководства СО РАН, спонсоров, широкой общественности едва ли выполнима.

До этого ли теперь, когда речь идет о выживании самой науки, ее судьбе, спросит читатель. Да, до этого. Мы должны больше и шире писать о значимости науки для развития народного хозяйства, культуры и обороноспособности России. Для ее будущего, разъясняя обывателю, что «много науки» не бывает. К тому же время неумолимо, меняются поколения ученых, уходят из жизни основатели Сибирского отделения, его научных центров, и не запиши мы сегодня их голоса, воспоминания учеников и соратников, не собери фотографии и памятные вещи — завтра будет поздно это сделать. Возможными



Ситуация, в которой мы сегодня все оказались, остро ставит вопрос о программах выживания в экстремальных, с точки зрения экологии, условиях. Иркутская область, как никакая другая, отличается от остальных количеством городов, относящихся к зонам экологического бедствия, малой площадью земли, пригодной для традиционных отраслей сельского хозяйства — земледелия и животноводства, — а также обширными лесными площадями, уже истощенными промышленными рубками.

ВЗГЛЯД НАЗАД

Экологическая ситуация в обширной части области и связанное с ней резкое ухудшение здоровья людей настоятельно побуждают к изменению сложившегося положения с питанием, оздоровлением, образом жизни. При современном состоянии экономики России сибиряки лишлись теплых курортов, доступа к известным минеральным источникам, целебным для поддержания иммунной системы, снятия стрессов и оздоровления организма. Кроме того, концентрация промышленных предприятий и сосредоточение более 80 процентов населения на 8 процентах территории области (в крупных межгорных впадинах) внутри контура сельскохозяйственного землепользования обуславливают сильное техногенное загрязнение почв и растений, а через них — и всей сельскохозяйственной продукции.

В чем мы видим выход? Думаем, что есть смысл обратиться к опыту наших предков, которые жили в согласии с природой, со знанием дела пользуясь ее благами, сохраняли знаменитое сибирское здоровье. Жители тайги широко использовали весь комплекс таежных богатств: лекарственные травы, кустарники, орехи, смолу, ягоды, грибы, мясо диких зверей и птиц, древесину во всех ее видах (вспомним баньки из лиственницы, кедр, осины с березовыми и пихтовыми венками и настоями трав в камешке из бакальской



лишь единожды — убив животное, между тем, как есть способы получить его многократно. В Непале, Китае, например, мускус у кабарги берут от одного и того же животного несколько раз.

В лаборатории экономико-математических исследований Вычислительного центра Иркутского университета разработана программа наиболее полного использования ценных качеств диких животных в Сибири по-

ложительный эффект при лечении и профилактике заболеваний, связанных с воздействием радиации, лучевой терапии онкобольных. Ценны кожа, кровь, органы, целебно мясо лося.

Лабораторией пантового оленеводства на Алтае разработана технология срезки пантов лосей, их консервирования и приготовления из них высокоэффективного биологически активного лосекрина (альцесина), превышающего по активности пантокрин.

По целебности не уступает лосю кося. Охотники и браконьеры не используют и десятую долю полезных качеств этих диких животных. Приплод, получаемый от прирученных зверей, может в какой-то мере составить резерв поддержания и воспроизводства вида.

Что же мешает становлению лосиных ферм в регионе? Ответим: новизна идеи, ее неприятие многими, неполнота научных знаний о местных кормовых ресурсах; хлопотность дела и зашоренность в отношении отечественного опыта. Противники оперируют примерами неудач одомашнивания или содержания лосей в неволе, находясь в плену преувеличенных опасений (нестабильность, "нервность", непредсказуемость в поведении, сложность в доении, отказ от сена, опасения в излишних повреждениях леса лосем). Но вот что замечает в связи с этим авторитетнейший специалист по лосю — Михаил Вениаминович Кожухов из Печоро-Ильчского заповедника: "Утверждения о частых несчастных случаях со смертельными исходами на лосеферме беспочвенны. За 43 года ее существования таковых не было ни среди штатных работников лосефермы, ни среди населения поселков заповедника, леспрохоза и в пределах района, хотя контактируют домашние лоси с людьми круглогодично. Слухи о нападении лосей (в том числе и домашних) распростра-

ГОЛЬДШМИДТ — КОНФЕРЕНЦИЯ

В древней, необычайно живописной столице Шотландии, продуваемой морскими ветрами, как фрегат на приколе, — Эдинбургский университет, основанный еще в XV веке, принимал гостей. Более пятисот геохимиков со всех континентов приехали в Эдинбург на международную конференцию, на которой обсуждались достижения и проблемы быстро развивающейся науки XX столетия (август — сентябрь 1994 г.).

Международная геохимическая конференция была организована крупнейшими университетами Великобритании при поддержке Европейской и Международной ассоциацией геохимии и космохимии, а также ведущих геохимических, минералогических, геологических и геофизических обществ Соединенного Королевства, Германии, Америки и Японии.

Эдинбург по праву стал местом проведения этого форума: сам В. Гольдшmidt, после выпавших на его долю испытаний в 1943—1944 годах, работал здесь над главами своей знаменитой "Геохимии" (почему-то, к сожалению, не переведенной в свое время на русский язык). Этот город занимает особое место в истории наук о Земле — он дал Джеймса Хеттона (1726—1797), почтенного основателя нового геологического мышления. Участники конференции имели возможность осмотреть в сказочном обрамлении Эдинбурга скалы изверженных пород, послужившие ему природным обоснованием теории плутизма, противопоставленной тогда нептунистическим воззрениям А. Вернера.

Конференция привлекала внимание исследователей самых различных направлений науки. Представленный геохимиками ведущих британских университетов и геологических служб Британии и США оргкомитет под председательством профессора Эдинбургского университета Бена Гарта удачно сформировал обширную программу конференции. Достаточно сказать, что работало пятнадцать тематических секций — начиная от проблем, связанных с теоретической физикой минералов, химией минералов и распределением элементов, и кончая вопросами геохронометрической и тепловой истории — количественной температурной истории пород и метаморфических поясов.

Началась конференция с зачитания ключевых докладов Д. Х. Грина об экспериментальном определении мантийного расплава и его значении в динамике мантии; И. Куширо — о поведении расплава мантийных перидотитов и композиционных вариациях парциальных расплавов при высоких давлениях. Вниманию участников было представлено несколько пленарных докладов — И. К. Петита — об использовании McV-ионного излучения в геохимии и ядерной физике; К. В. Ведеполь — о составе континентальной коры; С. Р. Гарта — о мантийных плюмах и других источниках информации из мантии; Е. А. Бойля — об изотопных и элементарных индикаторах в карбонатных образованиях; Р. К. О'Найсона — об истории дегазации Земли. Более пятисот сообщений, в том числе частично представленных на стендах в виде расширенных и иллюстрированных графически тезисов опубликованы к началу конференции Международным журналом минералогии, геохимии и петрологии "Mineralogical Magazine" (vol. 58A, London, 1994, 1009 с.), в двух частях.

Гольдшmidt — Конференция — парад современных богатейших аналитических и экспериментальных возможностей изучения вещества, достижений в познании природных систем и Земли в целом. Продемон-



рированы еще недавно недостижимо чувствительные методы определения содержания элементов и изотопов в микроскопических пробах. Огромное развитие получили приемы компьютерной обработки геохимической информации и математического моделирования природных явлений. Резко продвинулось понимание процессов, протекающих в мантии и земной коре. Наряду с множеством научных достижений геохимиков, перечислить которые не представляется возможным, нельзя также утверждать, что количество нерешенных, но явно заслуживающих глубокого исследования геохимических проблем начало резко сокращаться. Достаточно вспомнить трудности, возникающие при попытках реконструировать бабл-ланс и условия дифференциации вещества при возникновении и развитии Земли, при выявлении источников элементов в эндогенном рудообразовании и не только эмпирических, но теоретически обоснованных принципов выбора геохимических индикаторов прогноза и оценки рудных месторождений на глубину. Создается впечатление, что разрыв между ростом объема и качества геохимической информации с одной стороны и теоретическим уровнем ее освоения — с другой — пока не сокращается, а, быть может, иногда и возрастает. Впрочем, это не ново и пессимизма не вызывает. По-прежнему, не рискуя ошибиться, можно лишь утверждать, что уровень нашего знания Земли и умения извлекать из него пользу для ее населения не в последнюю очередь определяется и степенью развития геохимии.

В заключение остается отметить весьма скромное, хотя и с проблемными интересными докладами, участие российских геохимиков в Гольдшmidt — Конференции. Приехать, даже без участия в геологической экскурсии, смогли в основном ученые двух-трех московских академических институтов и университета. Объяснимо это не дефицитом в стране идей и достойных результатов, но лишь финансовыми трудностями и не столько России, сколько исследователей, занимающихся фундаментальными работами. Почти все 14 русских смогли участвовать в работе конференции благодаря помощи фонда Дж. Сороса. Я же пользуюсь случаем выразить искреннюю признательность в частичной, но существенной финансовой помощи Эдинбургскому и Новосибирскому университетам, а также Институту геологии Сибирского Отделения Российской Академии. Без этой помощи мое участие в Конференции было бы также невозможно.

Ю. ЩЕРБАКОВ,
профессор.

г. Новосибирск

СИБИРСКИЕ ЛЕСНЫЕ ФЕРМЫ

гальки, которая сама обладает целебной силой), байкальскую воду и воду таежных рек...

В свете концепции устойчивого развития Байкальского региона особенно актуальными видятся возможности использования полезных свойств дикого зверя в лечебных целях. Реальна перспектива организовать лечение на основе местных ресурсов: минеральных источников, чистых вод и воздуха, даров тайги, нетрадиционного подхода к лечению, малолюдных пансионатов и курортов (в противовес перегруженным курортам-гигантам) в сочетании с семейным туризмом. Поэтому пришло время обратить внимание на тех диких животных, которые поддаются приручению и выдерживают полувольное или вольерное содержание.

Таким путем можно создать новые санатории, пансионаты, курорты или обогатить действующие новой лечебной продукцией и на ее основе внедрить эффективные методы лечения целого ряда заболеваний.

ФЕРМЫ ДЛЯ ЗВЕРЕЙ

Сейчас в области интенсивно растет фермерское движение. Сельскохозяйственные угодья у нас составляют чуть больше 6-ти процентов территории, и фермерам, как правило, достаются менее удобные, удаленные от поселений, часто — залежные земли. Ориентация на традиционные отрасли сельскохозяйственного производства создает для фермеров массу неразрешимых проблем. Главные причины — в самих природных условиях, в огромных малозаселенных пространствах, не обеспеченных транспортными коммуникациями.

В сельском хозяйстве до сих пор производится весьма ограниченный набор продуктов растениеводства и особенно — животноводства. Они отличаются невысоким качеством, их количества недостаточно для сбалансированного питания населения. Между тем материалы, накопленные по истории лесного и охотничьего хозяйств, поражают сведениями о том, как богаты наши лесные земли. Ресурсы животного мира прибайкальских лесов могли бы оказать влияние и на развитие собственной отрасли легкой промышленности, основой которой были бы пушное меховое сырье и кожи местного зверя.

Набор потребительских благ, "предоставляемых" дикими животными, гораздо богаче, чем мы подозревали, но от вольного дикого зверя их так просто не взять, а от убитого — не получить. Или, наоборот, нужный продукт можно добыть, но

средством их одомашнивания и вольерного содержания. Реализовать программу предлагается на основе создания "лесных" малых ферм дичеразведения комплексного или специализированного типа. Эта нетрадиционная отрасль производства отсутствует пока в Предбайкалье. Она включает комплекс мероприятий: содержание диких животных и птиц, инкубирование яиц и выращивание до определенного возраста молодняка, который в дальнейшем включается в производственный процесс. Одомашнивание — тоже один из элементов дичеразведения. Можно перечислить некоторые его отрасли по видам животных и птиц: копытные — благородный олень, косуля, северный олень, лось, кабарга, кабан; пушные звери, заяц-русак, бобр; птицы — тетеревиные, фазановые.

В России имеется богатый опыт одомашнивания и полувольерного содержания разнообразных видов диких животных: бобров, лосей, кабанов, косуль и др. Привлекательна перспектива одомашнивания лосей путем создания мини-ферм.

РЕЗЕРВЫ В ЛЕСУ

Лось — старейший обитатель тайги нашей области. На территории Иркутского Приангарья, на скалистых берегах Лены и Ангары найдены древние изображения лосей. По ним можно судить о том, как относились к этому зверю наши предки. Где-то запечатлены моменты охоты, поимки лосей. Но есть такие рисунки, на которых изображен лось с наездником, лось в упряжке, стадо лосей с пастухом, человек под брюхом лосей. Что они значат? Люди металы, приручили лосей? Или лось был в какой-то эпохе домашним, и после неких потрясений, произошедших в тогдашнем обществе, оказался покинутым людьми и одичал, подобно "мустангам" острова Олонх на Байкале?

Что можно получить от лосей, если промышлять его только охотой? Мясо, шкуру, рога, копыта, еще кое-что из внутренних органов. А кровь, а тем более, молоко? Ведь дикого лося не подоить. Панты? Лось — совершенно уникальный лесной зверь: его основная пища — кора, листва и ветви ивы, осины, рябины, высокорослых лесных трав, не поедаемых скотом, многие из которых ядовиты. Лось — любитель мухоморов и многого другого, несъедобного для людей и скота. По составу кормов лось — ходячая, природой устроенная фармацевтическая фабрика.

Опыт санатория, работающего в тесном контакте с Сумароковской лосиной фермой, доказал целебные свойства парного молока лосей: за две недели в стационарном лечении парное лосиное молоко помогает избавиться человека от язвы, снимает аллергию на загрязнение окружающей среды. Работы медиков показали по-

ются браконьерами, обычно оправдывающими этим уничтожение лосей при привлечении их к ответственности за убий домашних лосей (как и диких). Нам не известно ни одного случая неспровоцированного нападения на людей и диких лосей.

При грамотном, взвешенном подходе к делу лесное лосиное хозяйство не станет инородным телом даже на территории национального парка, а будет полезным дополнением, послужит развитию научно-познавательного, оздоровительного туризма, поможет направить поток туристов, снять пресс с его наиболее уязвимых участков. Лосиная ферма может и должна быть использована для пропаганды естественно-научных, природоохранных знаний. При правильном использовании она может стать дополнительным источником доходов и для национального парка.

СЛОЖНО, НО НЕОБХОДИМО

В свою очередь мы твердо убеждены в том, что лесные фермы с одомашненными дикими животными позволят решить целый комплекс проблем: увеличить численность крупных одомашненных животных и птиц и получить дополнительно сотни тысяч тонн молока, мяса и другой продукции; обеспечить комплексное использование ресурсов леса и хозяйственный контроль за ними, а также реабилитацию нарушенных лесных биоценозов, способствовать природоохранному воспитанию. Дичеразведение должно не только сохранить леса от пожаров и хищений, но и позволить увеличить сборы ягод, грибов, медицинского сырья, продуктивность и качество лесов; даст возможность организовать спортивную охоту, лечение и отдых, вовлечь в процесс деурбанизации десятки тысяч семей горожан и военнослужащих, разрешить проблему занятости в лесных районах. Это во многом снимет остроту социально-духовных проблем области, позволит решить и другие задачи ее устойчивого развития. Экономический эффект от работы лесных ферм значителен, причем вся получаемая продукция является экологически чистой и конкурентоспособна на мировом рынке.

Преодолевать традиционное мышление хозяйственников, как оказалось, чрезвычайно трудно. Поэтому в первое время предлагаемые лесные фермы должны действовать как экспериментальные, поскольку все новое пробивается мучительно, и для укоренения таких ферм необходимо и время, и почти героические усилия пионеров этого направления. Лесное фермерство должно стать делом жизни, образом жизни тех, кто избирает для себя этот сложный, но благородный путь.

Т. ОРАОВА,
А. КАЛЕП,

Вычислительный центр ИргУ
г. Иркутск.

В преступном малодушии, прячась от неотложной, но трудно идущей работы, да, откровенно говоря, не в силах превозмочь и профессионального любопытства, взяла в руки новый сибирский журнал. Называется он «Проза Сибири». На титуле его значится: Литературно-художественный журнал. 0/94. Значит, выпуск пробный, идет как бы литературная рекогносцировка. Оформление строгое, почти аскетическое. Бумага газетная, краски черно-белые, никаких иллюстраций и замысловатых украшений. И пока никому ничего не говорящее название издательства: «Пасман и Шувалов».

Не только новосибирцы, но и сибиряки в целом привыкли к лазоревоцвету «Сибирских огней». Он был в течение целых десятилетий главным журналом Сибири, и без преувеличения можно сказать — самым популярным и авторитетным из числа провинциальных изданий. Но как говорится, были времена — прошли былинные. С горечью приходится признать, что не выдержал старейший региональный журнал Сибири испытания временем; привыкший к государственным дотациям, не перенес шквальных ветров рыночной экономики. Словом, потухли «Сибирские огни», и некому ответить на вопросы, «кто виноват» и «что делать», чтобы реанимировать этот журнал с хорошим именем, интересной историей, богатыми традициями.

Однако природа культуры такова, что и она не терпит пустоты. Литературный процесс изменил свои формы, но как шел, так и сейчас не прекратился. Живы и продолжают творческую работу писатели, некогда группировавшиеся вокруг «Сибирских огней», на наших глазах возникает новая генерация писателей, в литературный оборот безостановочно входят новые имена. Общей потребности обрести литературную трибуну, выйти на реального читателя и стремиться ответить вновь возникший журнал «Проза Сибири». В обращении «К читателю» изложены цель и программа издания. Что-то есть в этом обращении от литературных манифестов 20-х годов, когда тоже все перевернулось и только начинало укладываться. «Наша цель, — и мы неустанно готовы повторять это, — поддержка всех жанров, всех талантливых писателей, кроме пропагандирующих войну, насилие и расизм». Если с «целью» все ясно, с «программой» ясности меньше. Заметна ее аморфность, безбрежная щедрость обещаний: «Главная задача журнала — вовлечение в текущий литературный процесс всех сегодня работающих в России (так уж и «всех»?) — Л. Я. писателей, по тем или иным причинам не имеющих постоянного доступа к журнальным страницам, и, разумеется, широкое удовлетворение читательских ищесов». При таком широком раскладе программных принципов выходящий в Сибири журнал во многом лишает себя возможности выразить специфику местной литературы и в некотором роде обрекает на опасность оказаться во власти стихийного потока.

Но декларация — одно, а конкретное содержание журнала — другое, и в данном случае, оно оказалось достойным серьезного внимания читателей, способным удовлетворить их и строгим эстетическим вкусом, и многообразным литературным интересам. Начать хотя бы с повести Ильи Картушина «Обрубки», очевидно, долго ждавшей возможности появления на свет, но от этого

не переставшей быть своевременной. Как и прежние вещи этого писателя, она привлекает очень личностной манерой повествования, его публицистической остротой и эмоциональной взволнованностью. Писатель как будто совершенно не озабочен ни выбором композиции, ни способом развертывания сюжета: повествование течет как стихийный поток жизни, а образы-характеры как бы самостоятельно вырастают из почвы земных проблем. Многие в повести Ильи Картушина узнаваемо, берет начало в тополе полумиллионного го-

ния. Повествовательнице не откажешь в цепкости памяти и зоркости наблюдений, и в этом смысле читателю несомненно представится немало случаев пережить счастливые и приятные мгновения узнавания, сопричастности к изображенному. Из взрослого далека мир детства предстает таким дорогим и светлым, память о нем не лишена даже оттенков сентиментальной благости и умирительности, и автору явно не хочется корректировать его опытом взрослой жизни, вникать в действительную, подлинную сложность людских судеб и взаимоотношений. Милая бабушка... Добрая Мария Федоровна, чужая старушка, живущая в семье на положении «как бы няни». Только почему-то в конце жизни предпочла она «уйти в инвалидный дом»...

Приходится признать, что полное отсутствие корректирующего взгляда «со стороны», из другого времени со-

РОЖДЕНИЕ ЖУРНАЛА

рода, уходит корнями в собственную биографию писателя, и это усиливает эффект достоверности.

Открытое небрежение художественным приемом, конечно, тоже своего рода «художественный прием» и в данном случае адекватный замыслу — представить жизнь в формах самой жизни, оголить литературные привода до такой степени, чтобы читателя било током жизненной неприкрытости, драматизмом социальных проблем. Это тем более важно отметить, что произведение, которому издатели предоставили право открыться, начат журнал, написано совсем в другой художественной манере.

У журналистики — свой язык, своя кодовая система. На языке журналистики многое должен сказать выбор первого произведения. Как правило, он не бывает случайным, а несет определенную смысловую нагрузку, содержит какое-то скрытое программное значение. Когда «Сибирские огни» открыли себя повестью Лидии Сейфуллиной, тем самым они вступили с читателем в заранее планируемый духовный контакт.

В повести Татьяны Янушевич «Мифология детства» литературный прием обнажен, даже заострен, ее «литературность», сочиненность насколько не прикрыта, и говорится это отнюдь не в порицание автора, а исключительно ради понимания его прав на ту «свободу авторских текстов», которую выдвигает журнал как своей основной программный принцип. Фигура острого изображения детского взгляда доминирует в повести Т. Янушевич от начала до конца. Автор не задается целью воспроизвести достоверную картину жизни в трудные военные и послевоенные годы; действительность фрагментарно предстает в восприятии маленькой девочки — любимого в семье ребенка в фокусе ее наивного, исполненного чистоты и непосредственности взгляда на вещи, людей, человеческие взаимоотноше-

общает повести некую эмоциональную одномерность и повествовательную монотонность, и тогда, чтобы снять ее, приходится прибегать к чисто внешним эффектам, вроде расположения текста лесенкой а la Маяковский, текстовых пауз, манипулирования текстовой графикой.

Здесь нет необходимости анализировать напечатанные произведения одно за другим, отметим только, что в принципе большая часть их относится к типичному и привычному для нашей национальной литературы ряду — произведений социально-аналитических, социально-проблемных, где человеческий характер социально-исторически детерминирован, где человек предстает как продукт определенной общественно-политической системы, порождение конкретно-исторических обстоятельств, среды, обстановки. Чаще всего герой является их жертвой и бунтует против них; сила его внутренней оппозиции обстоятельствам определяет масштаб его личности и меру индивидуальности.

Отечественная литература так тесно сомкнулась со спецификой нашего социума, что и в составе данного журнального выпуска оказалось немало произведений, которые неудобно, просто незачем подвергать литературному суду и в связи с этим обсуждать «художественные приемы». Это «Черные пятна» Сергея Другалы, «По сути дела» Варлаама Макшеева, тоже обращенные к годам детства, прошедшего, однако, в обстоятельствах, повергающих ребенка в такую бездну страданий и боли, которые превышают всякую меру переносимости и от которых несмываемые следы черных пятен остаются не только на теле, но и на душе, когда и выжить-то человеку удается «по недомоту начальства».

И хотя многие произведения нового журнала тяготеют в названиях к знаковым системам («Мифология детства» Татьяны Янушевич, «Дни Фрейды» Надежды Синиченко), экзистенциальный пласт человеческого бытия в них лишь затронут, пока еще

слабо вписаны герои в общечеловеческое культурно-историческое и мифологическое пространство. Вины издательства здесь нет, и дело не в характере произведенного литературного отбора. Наоборот, хочется подчеркнуть, что несомненная ценность увидевшего свет издания состоит и в том, что оно репрезентативно выражает суть литературного процесса, качественную специфику текущей литературы.

И хотя еще довлеют в писательском труде обличительные страсти,

ПРОЗА СИБИРИ

такого прошлого, которое не перестало быть настоящим, но уже вторгаются в нее и реалии действительно нового времени, которое заявляет о себе прежде всего обновлением самого человека. Как неотъемлемые признаки этого обновления воспринимаются нетерпеливое желание переосмыслить пройденный путь и обрести естественную цельность бытия в настоящем. И как убеждают прочитанные произведения, герои их видят один из путей к этому в том, чтобы сделать мир человека доступным не только для «лозунгов текущего момента» (это из повести «Дни по Фрейду»), но и для исторической памяти наций, и тайн подсознания, и мифологии детства, и всего опыта общечеловеческих культурно-мифологических исканий.

Прочитанное побуждает к размышлениям. Не лишний акцент в этом смысле вносит заключительное произведение журнального номера в загадочно-иррациональном жанре «якобы перевода»: Борис Штерн «Новейшие материалы к биографии А. П. Чехова» Момерсета Созма. Есть там такое рассуждение: «Для атеистического человека ход истории предопределен законами, для человека религиозного — история в руках божьих». А как при этом отстоять свое свободное и независимое «я» отдельному человеку? Не правда ли, что такой поворот интереса к нему начинается существование отличать современного писателя от тех времен, когда в поисках внешнего врага и видимого противника можно было в лоб ставить вопрос: «кто виноват» и «что делать?»

Словом, как говорил Маяковский, «все в журнале интересно, дочитаю все...» Но «Проза Сибири» — журнал ли это пока? Скорее всего пока это сборник прозаических произведений, может быть, альманах, потому что отличительный признак журнала составляет то, то он ориентирован не на жанр, а на всеохватность текущей литературной жизни. Выпуск «Проза Сибири» и есть ее непосредственное выражение, ее знамение, потому что сегодня одну из сторон специфики литературного процесса Сибири следует видеть в обновлении журнального ряда. Журналы и альманахи возникают буквально, как грибы после дождя. Вышли «Сибирские просторы» в Тюмени, «День и ночь», «Светлица» в Красноярске, второй год пошел «Барнаулу», появились «Камени» в Иркутске. Хотелось бы высказать надежду, что каждому из этих изданий удастся сплотить около себя талантливых писателей, обрести верных читателей и, конечно же, объективных и доброжелательных критиков.

Л. ЯКИМОВА,
старший научный сотрудник
Института филологии СО
РАН.

г. Новосибирск.

ПОЭЗИЯ

БЛАГОСЛОВИ ИДУЩИХ-ВСЛЕД-ЗА-НАМИ

Успей потомков миру подари —
и, черт с тобой, сгнивай в могильной яме!
В них плоть свою и мысли раствори
и все отдай Идущим-вслед-за-нами.

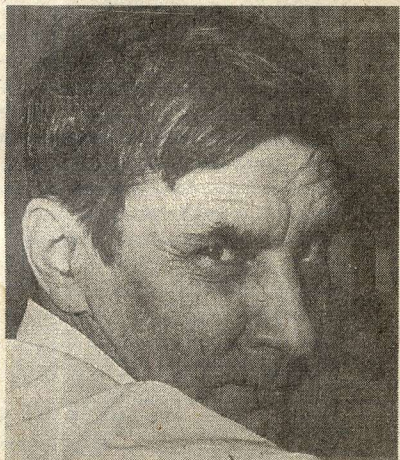
Не угаси случайно жизни пламя —
подкинь в него Идущих-вслед-за-нами,
Не избежать назначенной судьбы,
измеришь путь короткими годами,
пройдешь в бореньи или без борьбы,
творя в любви Идущих-вслед-за-нами,
лелея мысль, что долгими веками
ты будешь жить в Идущих-вслед-за-нами.
Но эту веру ложную откинь —

в свой срок снесут тебя вперед ногами.
За вздох пустой, бесстрастное «Аминь»
не осуди Идущих-вслед-за-нами:

не возлагай надежд на чью-то память —
не до тебя Идущим-вслед-за-нами.

Прости потомков. Стоит ли держать
в душе на них обиды тяжкий камень!
Придет черед таких же вот рожать
и им, поверь, — Идущим-вслед-за-нами.
А разве лучше были мы-то сами?
Благослови Идущих-вслед-за-нами.

Новосибирский Академгородок. 1973.



Л. В. ФИРСОВ (1926 — 1981)

ЭКОНОМИКА РЕГИОНА

Еще недавно в Приангарье заготавливалось почти 40 млн. куб. м деловой древесины. Производилось свыше 1,5 млн. т целлюлозы. В прошлом 1994 году заготовили около 10 млн. куб. м (снижение почти в 4 раза), а целлюлозы сварили всего около 700 тыс. т (почти на 1 млн. т меньше возможного).

Тем не менее ситуация в лесопромышленном комплексе Иркутской области заметно лучше, чем в целом по России. Здесь явно наметились очаги экономического возрождения.

Уникальный лесопромышленный комплекс Приангарья сегодня используется лишь на треть. Поэтому главную задачу администрации Иркутской области видит в том, чтобы завершить этап стабилизации в этой базовой для региона отрасли и наконец-то приступить к экономическому подъему.

Все необходимые предпосылки для этого имеются. Завершено акционирование. Появляются реальные собственники, заинтересованные в увеличении объемов производства. Уже есть предприятия, которые в тех же «сложных» условиях не только наращивают объемы продукции, но и приступают к модернизации своих производств.

Повышается экспортный потенциал. Только за 9 месяцев 1994 года, по сравнению с 1993, экспорт деловой древесины из Приангарья в дальнее зарубежье вырос на 18,2%, а целлюлозы на 9,2%. Это выше аналогичных среднероссийских показателей.

Обозначились устойчивые процессы

К сожалению, не все еще осознали новую экономическую ситуацию. Некоторые руководители так и не смогли переориентировать свое производство и продолжают ждать централизованных подачек «сверху». Но федеральный бюджет пуст, а бывшие госпредприятия передаются в частную собственность. Теперь производственные проблемы уже не являются заботой государства и должны волновать лишь акционеров, частных владельцев и трудовые коллективы.

Нельзя в условиях рынка серьезно надеяться на безвозмездную помощь смежных отраслей, требуя, например, еще большего снижения транспортных тарифов или уменьшения платы за электроэнергию. Время иждивенчества прошло. На дотации в убыточные предприятия рассчитывать больше не стоит. И это, кстати, было подчеркнуто на совещании губернатором области.

Не более чем пустым сотрясанием воздуха выглядят многочисленные обращения к правительству с просьбой

ленинских предприятий, не прибегая к перераспределению средств из других базовых отраслей, также переживающих кризис? Выход есть. Но он не столько в ожидании даровых финансовых инъекций, сколько в опоре на собственные силы и активное использование внутренних резервов. И такие резервы в лесном комплексе имеются.

Достаточно вспомнить, что по сравнению с «застойным» периодом производительность труда в отрасли снизилась почти в 2,5 раза, примерно во столько же раз возросла себестоимость продукции. И если вначале рост затрат покрывался повышением цен, то сейчас, когда цены сравнялись с мировыми, а на товарном рынке возникла конкуренция, за счет дальнейшего их взвинчивания уже не выжить. Необходимо снижать затраты, наращивать производительность труда, заботиться о качестве продукции и ее сбыте.

Конечно, не обойтись и без мер государственного регулирования. Например, давно назрела реформа налоговой системы. Необходимо совершенствовать таможенные правила, осуществлять другие неотложные меры, создающие благоприятную среду для производителей. Но главный источник успеха — в повышении активности самих производителей, в их большей ориентации на конкретных потребителей, в изменении структуры

ВОЗРОДИТСЯ ЛИ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС ПРИАНГАРЬЯ?



стабилизации отрасли. Так, в мае 1994 доля лесопромышленных предприятий в общем объеме товарной продукции области составляла 13%, к августу она возросла до 14%, а в ноябре достигла 15%. Если эти положительные тенденции будут поддерживаться и дальше, то лесопромышленный комплекс вновь займет достойное место в экономике Приангарья (20—25%).

В мае прошлого года состоялась встреча руководителей крупнейших предприятий лесопромышленного комплекса и глав администраций лесных районов с губернатором Иркутской области Ю. Ножиковым. Речь шла о путях выхода из кризиса и стабилизации лесной отрасли Приангарья. Стороны наметили 18 конкретных мероприятий, призванных улучшить условия хозяйствования в отрасли. Производители обязались наращивать объемы товарной продукции, а областная администрация — осуществлять комплекс организационно-экономических мер, создающих для отрасли более льготную экономическую среду.

Что выполнено за это время? Во-первых, достигнута договоренность с ВСЖД о снижении на 25% тарифов на внутриобластные перевозки. Упорядочены разовые железнодорожные сборы. Сняты ограничения на подачу вагонов под продукцию лесоперерабатывающих предприятий. Во-вторых, решен вопрос о льготах в виде отсрочки платежей. Отменены таможенные пошлины на экспорт ливневой и топливной древесины. Снижены таможенные пошлины на целлюлозу. Предоставлены льготные кредиты Центробанка и бюджетные ссуды на сумму 32,6 млрд. рублей. Улучшено качество выделяемых лесозаготовителям лесосечных фондов за счет хвойных хозяйств. Учитывая финансовое положение предприятий, администрация не стала индексировать арендную плату, хотя цены на крупные лесоматериалы значительно повысились, в том числе и на мировом рынке. Сейчас решается вопрос о частичном дотировании объектов соцкультбыта в лесопромышленных поселках и районах за счет средств федерального бюджета. Подготовлен проект указа Президента о мерах по стабилизации работы всей отрасли.

Этот перечень можно продолжить. В итоге все выполненные административные мероприятия не только кардинально улучшили обстановку, но и позволили ковенно дотировать лесопромышленное производство в объеме свыше 40 млрд. рублей.

Согласитесь, что после этого областная власть вправе ждать от руководителей предприятий соответствующей отдачи.

«принять меры» или помочь отдельно взятому предприятию. Сегодня такая помощь — не прерогатива правительства. Отстаиванием интересов конкретных производителей должны больше заниматься отраслевые отделы местных администраций и различные промышленные союзы. Ведь от стабильной работы предприятий напрямую зависит местный бюджет, возможности социального развития конкретных населенных пунктов, благополучие данной отрасли.

Что касается попыток стабилизировать лесопромышленный комплекс за счет перераспределения скудных финансовых ресурсов из других, «более доходных», отраслей, то эта затея тоже обречена на неудачу и больше похожа на переливание из пустого в порожнее.

Судите сами. Стоит ли серьезно рассчитывать на снижение платы за электроэнергию и строить на этом политику стабилизации всей промышленности, если в Иркутской области электроэнергия и так в несколько раз дешевле, чем в среднем по России? Дальнейшее уменьшение и без того заниженных тарифов может дестабилизировать одну из ключевых отраслей Приангарья. А это болезненно отразится на социально-экономическом положении всей территории. Ведь значительная доля доходной части консолидированного регионального бюджета так или иначе связана со стабильной работой энергетиков. Сегодня речь может идти не о снижении, а, наоборот, о повышении цены киловатт-часа реализованной электроэнергии.

Аналогичная ситуация и с железнодорожными тарифами. Снижать их сегодня — значит, ухудшать безопасность движения. В настоящее время МПС лишь на треть обеспечено финансовыми ресурсами для обновления стареющего рельсового пути, инженерных сооружений, подвижного состава. Дальнейшее уменьшение тарифов еще более уменьшит скудеющий поток капитальных вложений, направляемый в обновление железнодорожного хозяйства, а значит, повысит вероятность возникновения аварийных ситуаций.

Нужно понимать, что железнодорожникам тоже негде взять денег. Из-за сокращения объемов перевозок резко снизилась доходность отрасли. В этих условиях ни правительство, ни региональные власти просто не смогут пойти на существенное снижение платы за железнодорожные перевозки. Ведь в этом случае будет поставлена на карту работа железнодорожного транспорта, от которого зависит стабильность страны в целом.

Есть ли выход? Можно ли вообще стабилизировать работу лесопромыш-

ленной лесопромышленным комплексом товарной продукции.

Сегодня, например, совершенно очевидно, что достаток отрасли и благополучие региона невозможно обеспечить только за счет вывоза круглого леса. Увеличивая глубину переработки древесины, можно повысить эффективность работы комплекса как минимум в 1,5—2 раза. Причем в короткие сроки, на существующих мощностях, без дополнительных капитальных вложений.

Повышая глубину переработки древесины, можно условно снизить те же железнодорожные тарифы, таможенные пошлины, прочие затраты по вывозу и экспорту. Ведь при этом их удельный вес в цене лесопродукции будет уменьшаться. Так, в цене круглого леса доля всех затрат, связанных с транспортировкой, может превышать 70%, а вот экспортируя целлюлозу, мы снижаем их до 10%. При этом не только увеличивается доля доходов, остающихся на территории, но и эффективней используется заготавливаемая древесина. Стимулируется развитие перерабатывающей промышленности именно в Приангарье, а не за его пределами, тем более за рубежом. За счет дополнительного поступления налогов активной наполняется региональный бюджет. Создаются новые рабочие места. По нашим оценкам, поставя на внешний рынок вместо целлюлозы круглый лес, регион дополнительно теряет с каждого железнодорожного вагона до 12 тыс. долларов товарной продукции. Если при этом учесть, что Иркутская область располагает производственными мощностями, способными ежегодно выпускать 1,5 млн. т товарной целлюлозы (20 тыс. вагонов), то легко подсчитать упущенную выгоду.

Совершенно очевидно, что в 1995 году политика областной администрации в лесопользовании будет направлена на увеличение глубины переработки древесины. Одновременно с экспортом круглого леса будут наращиваться объемы экспорта целлюлозной продукции.

1995 год может и должен стать для лесопромышленного комплекса Приангарья годом экономического возрождения.

А. СУХОДОЛОВ,
Институт экономики РАН.
В. ЗЫРЯНОВ,
заведующий отделом анализа и прогнозирования лесопромышленной деятельности Комитета по лесной политике администрации Иркутской области.

г. Иркутск.

СИБИРСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

23 ЯНВАРЯ

1907 — В Санкт-Петербурге родился Эпаминонд Эпаминондович Фотиади, специалист по геофизическим методам разведки, член-корреспондент АН, много лет проработавший в Новосибирске; умер 23 сентября 1987.

1924 — В селе Филатово (ныне Косихинского района Алтайского края) родился Иван Григорьевич Чернов, участник Великой Отечественной войны; за бой у городов Бельско-Бяла (Польша, 22 марта 1945) и Фриштадт (ныне Карвина, Чехия, 30 марта 1945) был удостоен звания Героя Советского Союза (под Фриштадтом был ранен, но продолжал руководить боем); умер в 1962.

1938 — В Барабинске Новосибирской области родился Анатолий Тихонович Марченко, правозащитник и публицист, свыше двадцати лет провел в заключении и ссылке; автор книг «Мои показания», «От Тарусы до Чуны», «Живи как все»; умер в Чистопольской тюрьме 8 декабря 1986 после бессрочной голодовки с требованием освободить всех узников совести.

1963 — В Новосибирском Академгородке открылась первая в стране специализированная физико-математическая школа-интернат при Новосибирском университете.

24 ЯНВАРЯ

1848 — В Красноярске родился Василий Иванович Суриков, русский художник; Сибири посвящены такие его картины, как «Меншиков в Березове», «Взятие снежного городка», «Покорение Сибири Ермаком»; умер 19 марта 1916.

1892 — В селе Чакыр родился Семен Степанович Яковлев, якутский писатель (псевдоним — Эрилик Эристин); участник гражданской войны; работал в ГПУ; в 1939 ослеп; умер 6 октября 1942 в селе Топон.

1901 — В Иркутске в семье политического ссыльного родился Михаил Ильич Ромм, кинорежиссер, народный артист СССР; в годы гражданской войны служил в Красной Армии; снял фильмы «Ленин в Октябре», «Ленин в 1918 году», «Девять дней одного года», «Обыкновенный фашизм»; умер 1 ноября 1971.

1945 — Погиб генерал-майор Александр Яковлевич Киселев; родился 1 октября 1907 в селе Падеринском (ныне Кетовского района Курганской области); участник боев на КВЖД (1929), финской и Великой Отечественной войны; за управление боевыми действиями 140-й стрелковой дивизии в ходе Западно-Курганской операции и прорыв обороны противника в районе города Ясло (Польша) ему было присвоено звание Героя Советского Союза.

Сто двадцать пять лет назад (1870) родился алтайский художник (ученик И. И. Шишкина) и деятель алтайского национально-освободительного движения Григорий Иванович Гуркин из телеутского рода Чорос; в числе лучших его картин — «Хан Алтай», «Катунь весной» (утрачена), «Озеро горных духов»; в 1917 избран председателем Алтайской горной думы — органа национального самоуправления алтайских народов (позднее называлась Каракурм-Алтайской окружной народной управой); в 1918 арестован колчаковцами «за сепаратизм»; в 1920—1925 был в эмиграции в Монголии и Туве; в 1931 основал Ойрот-Туринскую художественную школу; репрессирован; расстрелян 12 октября 1937.

25 ЯНВАРЯ

1793 — В семье Нижегородского губернатора родился Александр Александрович Крюков, участник заграничных походов 1813—1814, декабрист, член Союза благоденствия и Южного общества; с 1827 вместе с братом Н. А. Крюковым на каторге в Сибири (Читинский острог, Петровский завод); с 1835 оба на поселении (село Оношино Енисейской губернии, затем Минусинск), занимались земледелием и скотоводством; с 1852 поступил в гражданскую службу в Минусинске, где оставался и после амнистии (до 1860); умер 15 августа 1866.

1864 — В станице Сторжевой на Кубани в семье казака родился Михаил Иванович Бруснев, организатор одной из первых в России социал-демократических групп; в 1896 сослан в Якутию, с 1901 участвовал в работе Русской полярной экспедиции; умер 1 июля 1937.

1895 — В селе Гришиново (ныне Бабынинского района Калужской области) родился Николай Павлович Пухов, участник 1-й мировой, гражданской и Великой Отечественной войн, Герой Советского Союза; в 1920—1921 ликвидировал повстанческие группы на Горном Алтае; в 1953—1957 командовал войсками Сибирского военного округа; умер 28 марта 1958.

1935 — В Москве умер видный большевистский деятель Валерий Владимирович Куйбышев, родившийся в Омске 6 июня 1888; с 1906 вел революционную работу в Омске, Каинске (впоследствии названном его именем), Барабинске, Томске и других городах; неоднократно арестовывался, четырежды ссылался в Восточную Сибирь.

1945 — В Польше у города Бжег погиб пулеметчик Егор Иванович Быков; родился в 1918 в деревне Середкиной (ныне Быховского района Усть-Ордынского бурятского автономного округа Иркутской области) в семье крестьянина; особо отличился в боях в январе 1945; 24 января форсировал Одер, был ранен, но не ушел с поля боя, весь день отражая контратаки противника; посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

1945 — В Польше погиб Дмитрий Михайлович Крутиков; родился 7 ноября 1923 в селе Глиники (Курганской обл.); 23 января в числе первых форсировал Одер в районе города Грошовице; посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

Пять лет назад (1990) зарегистрировано буддийское общество в Туве; на протяжении десятилетий буддисты Тувы не имели возможности отправлять свои обряды.

26 ЯНВАРЯ

1727 — Учреждена Иркутская епархия, первым епископом Иркутским и Нерчинским назначен Иннокентий Кульчickий; умер в 1731, канонизирован в 1804.

1841 — В Обдорске (ныне Салехард) обманным путем арестован Ваули Пиеттомин из ненецкого рода Ненянг; бунтарь, борец против зажиточной верхушки и царской администрации, вождь повстанческого движения ненцев и хантов в низовьях бассейна Оби; сослан на каторгу в Восточную Сибирь, где и умер.

1856 — В Вильнюсе родился Владимир Ильич Иохельсон, народоволец, этнограф, специалист по Северной Сибири; 10 лет провел в ссылке в Сибири, исследовал народы Севера; доказал существование юкагирского языка, считавшегося исчезнувшим в результате кровавых чукотско-юкагирских войн; умер 2 ноября 1937 в Нью-Йорке.

1957 — В Москве умер генерал армии Георгий Федорович Захаров, участник 1-й мировой, гражданской, Великой Отечественной войны; родился 5 мая 1897; в 1947—1950 командовал Восточно-Сибирским военным округом.

1974 — Умер член-корреспондент АН Геннадий Александрович Свечников, философ; родился 4 апреля 1918; во время Великой Отечественной войны в ополчении (рыл окопы), затем на партийной службе в тылу; с 1970 работал в Институте истории, филологии и философии СО АН в Новосибирске.

27 ЯНВАРЯ

1879 — В семье рабочего Сысертского завода (47 верст от Екатеринбурга) родился Павел Петрович Бажов, знаменитый уральский писатель; с 1897 состоял в анархистских группировках; в гражданскую войну вступил добровольцем в полк Красных орлов, попал в плен, бежал в Омск, затем в Томскую тайгу, сражался в партизанском отряде; вел подпольную работу в Барнауле; умер 3 декабря 1950.

28 ЯНВАРЯ

1894 — В Эстонии умер академик Александр Федорович Миддендорф, естествоиспытатель, исследовавший Сибирь и оставивший наряду с другими работами обширный отчет об экспедиции 1843—1845, содержащий естественно-историческое описание Сибири; родился 18 августа 1815.

1909 — Родился Николай Александрович Флоренсов, геолог, специалист в области геоморфологии, тектоники и неотектоники Восточной Сибири; член-корреспондент АН; работал в Иркутском университете, Институте геологии Восточно-Сибирского филиала АН, Лимнологическом институте и Институте земной коры СО АН; умер в 1986.

1916 — В Петрограде умер писатель и этнограф Павел Аполлонович Ровинский, исследователь этнографии Сибири; родился 6 марта 1831.

29 ЯНВАРЯ

1976 — Умер старый большевик Алексей Иванович Беленец; родился 17 марта 1887; за участие в вооруженном восстании в Ростове-на-Дону в 1905 попал на каторгу в Александровский центр (Нерчинский округ), в 1911 бежал из ссылки, работал в нелегальных организациях большевиков в Чите, Иркутске, Томске; после Февральской революции председатель Томского совета, в октябре 1917 председатель Томского военно-революционного комитета; в 1918 арестован Временным Сибирским правительством, больше года провел в тюрьме, затем вел подпольную работу; до 1921 на руководящих партийных и советских должностях в Сибири.

ИЖМЕР-дайджест

ОПЫТ БОРЬБЫ
С ТОКСИКОМАНИЕЙ

На открытии дискуссии, организованной в Голландии накануне Общеввропейской недели по профилактике токсикомании, министр юстиции г-жа Виннифред Соргдрагер и министр здравоохранения г-жа Элс Борст-Эйлерс сообщили, что Нидерланды собираются разрешить на определенных, очень жестких условиях проведение медицинских экспериментов по контролируемому назначению героина «безнадёжным» токсикоманам.

Г-жа Борст-Эйлерс отметила, что она разрешит «ограниченное число экспериментов» только в случае, если Национальный совет здравоохранения посчитает «обоснованным» назначение героина «некоторыми токсикоманам». Многие муниципалитеты в Голландии ожидают разрешения министерства здравоохранения, чтобы начать осуществление проектов контролируемого назначения героина токсикоманам, считающимся неизлечимыми.

Вместе с тем оба министра предостерегли против «чрезмерного оптимизма» в отношении ожидаемых результатов такого экспериментального назначения «сильнодействующего наркотика».

Г-жа Соргдрагер объяснила такую сдержанную позицию тем, что социально-экономическая ситуация и географическое положение Голландии мешают занять «позицию, слишком расходящуюся» с позицией ее соседей.

Амстердам (Франс Пресс).

НОВЫЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

Американские изобретатели создали осветительный прибор, поглощающий почти вдвое меньше электроэнергии. Он способен заменить сразу 120 175-ваттных обычных электроламп. Прибор создан специалистами базирующейся в окрестностях Вашингтона компании «Фьюжн лайтинг» по заказу министерства энергетики США.

Устройство представляет собой кварцевый шар диаметром около 10 см, заполненный инертным газом с добавлением небольшого количества серы. Свет, схожий с солнечным, начинает испускаться при облучении прибора компактным СВЧ генератором.

Коммерческое применение нового устройства начнется уже в 1995 году. Скорее всего, поначалу оно будет применяться для освещения таких крупных по площади объектов, как торговые центры, авиационные ангары и промышленные предприятия. На эти цели в США сейчас ежегодно расходуется около 8 млрд дол.

Использование нового прибора для освещения жилых помещений в обозримом будущем не планируется, поскольку для этого потребуются дополнительные исследования.

Вашингтон (ИТАР-ТАСС)

ПОЛЕТ ЛИСТЬЕВ И ТЕОРИЯ ХАОСА

В Токийском университете (Япония) проводятся исследования механизмов свободного полета в воздухе опадающих листьев растений или их аналогов в виде бумажного листа, которые могут снижаться как по произвольной качающейся, так и по регулярной траектории.

Для выяснения возможной связи нерегулярных траекторий с теорией хаоса японские исследователи составили упрощенную математическую модель свободно снижающегося бумажного листа в воздухе. Анализ результатов моделирования такого полета показал, что даже незначительные изменения сил трения, действующих на бумажный лист, могут приводить к его непредсказуемым движениям, а это свидетельствует о хаотичности последнего.

Для точного выяснения взаимодействия бумажного листа с воздухом можно воспользоваться уравнениями Навье-Стокса, однако даже при принятии упрощающих допущений для расчетов требуется довольно много машинного времени. Вместо этого в указанной упрощенной модели используется всего несколько переменных для описания характерных признаков полета бумажного листа. Так, в силу упрощения движения листа рассматриваются только три силы — подъемная, трения и тяжести.

Сила трения раскладывается на две составляющие, действующие соответственно параллельно и перпендикулярно направлению снижения листа, причем в модели принято, что перпендикулярная составляющая всегда больше параллельной составляющей. Подобное грубое допущение было сделано с тем, чтобы исследовать влияние нарастающей перпендикулярной составляющей трения на движение листа.

В результате модельных исследований ученые выявили пять режимов, различающихся характером снижения листа. Так, при слабом трении лист летит в одну сторону, непрерывно вращаясь или переворачиваясь при снижении. При небольшом увеличении силы трения вращения он падает, произвольно кувыркаясь. С дальнейшим нарастанием трения лист начинает дрожать, хаотично раскачиваясь из стороны в сторону при падении, а небольшое увеличение силы трения обуславливает периодичность его раскачиваний. В пятом режиме, т. е. еще при более высоком трении раскачивания прекращаются вовсе и лист падает вертикально вниз.

Авторы новой модели считают возможным ее экспериментальную проверку в целях подтверждения хаотичности снижения колеблющегося предмета, например, путем бросания тонкого плоского предмета в газовые (жидкие) среды различной плотности.

Science News.

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

В СПОРТИВНОЙ ПИРАМИДЕ ОБЫЧНО СМОТРЯТ НА ВЕРШИНУ — ЧЕМПИОНОВ И НА ОСНОВАНИЕ — НАЧИНАЮЩИХ. СЕРЕДИНА — ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ СПОРТ — ОБДЕЛЕН ВНИМАНИЕМ. ПОПЫТАЮСЬ СМОДЕЛИРОВАТЬ «ИДЕАЛЬНОГО СПОРТСМЕНА-ЛЮБИТЕЛЯ».

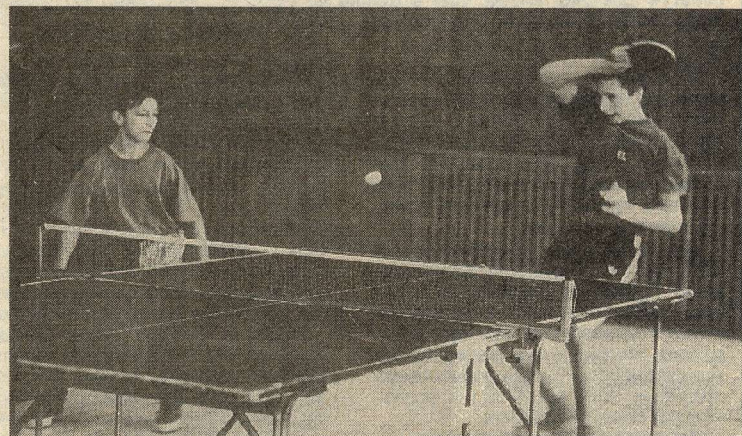
Во-первых, это всесторонне развитый человек, здоровый, активный, умеющий организовать свое время, неплохой специалист на работе.

Во-вторых, у него есть увлечение — спорт, которым он занимается на достаточно высоком уровне.

Какой уровень я считаю высоким?

Оценка снизу — у человека должна сформироваться потребность в регулярных занятиях. Поддержание этого уровня требует от спортсмена вести здоровый образ жизни.

Оценка сверху — затраты времени не должны вредить работе.

ПРОФЕССИОНАЛ, ЛЮБИТЕЛЬ,
СОВМЕСТИТЕЛЬ

Здесь, на мой взгляд, и проходит граница между спортом любительским и спортом профессиональным.

Если спортсмен, получив зарплату, выполнил не всю работу, значит часть денег он получил за спорт. Значит, он — совместитель. Я ни в коей мере не против совместительства, но давайте назовем вещи своими именами.

К нарисованному мной идеалу ближе всех по уровню спортивной подготовки находится перворазрядник. Но перворазрядник сейчас — это «стружка при производстве мастеров». Я же предлагаю считать его вершиной усеченной пирамиды, которая будет называться «любительский спорт».

Чем перворазрядник лучше мастера? Он занимается спортом всегда с удовольствием, не требует идеальных условий, он может поддерживать свой уровень почти в любом возрасте, не в ущерб работе. Ему легко найти партнеров и соперников. Наконец, подготовка перворазрядника раз в 20-100 дешевле, чем подготовка мастера.

«Чистый любитель тот, что тренируется не более шести часов в неделю». Цифра эта — спорная, но, думаю, любитель тренируется никак не более десяти часов в неделю. Если больше, — он профессионал или совместитель. Раньше, да и сегодня, если ребенок пропадает каждый день в спортзале, тренер не нарадуется: через год — два будет чемпион по своему возрасту. Такой ребенок — маленький профессионал.

Наше государство не имеет условий даже для шестичасовых занятий всех желающих, поэтому все выше спортсмен должен компенсировать любым способом — оплатой наличными, судейство, уборка зала, ремонт инвентаря.

Если новичок очень перспективен, то профессиональный спорт

найдет средства для обеспечения его роста. Надо помнить, что время — главная ценность, и если у ребенка много времени занято спортом, то у него нет возможности заниматься музыкой, языком, да мало ли чем... Может получиться односторонняя, обделенная личность. Тренер, создающий мастера, несет большую ответственность за ребенка и перед ребенком. А вдруг — не получится? А вдруг — получится, да обществу мастер этот не нужен?

Массовый спорт должен быть доступным, дешевым, увлекательным и всевозрастным. Настольный теннис, которым я увлекаюсь, как раз обладает этими качествами.

Хочу разделить любительство и дилетантизм, хоть это, вроде бы, синонимы. Дилетанту неинтересно учиться у мастеров. Одна из задач профессионального спорта — создать тех, кто может оценить высшее мастерство, кто готов зарабатывать деньги и давать часть на развитие спорта — то есть создать как можно больше любителей.

Программы обучения «любителей» будут сильно отличаться от нынешних. Так как спортивный результат не будет довлеть, то на первый план выйдут общечеловеческие качества тренера. Вести секции, группы, смогут совместители из тех же «идеальных спортсменов — любителей». Любитель не нужны дорогие дворцы спорта с отличными залами, с трибунами, врачами и массажистами. Он предпочтет простенький зал, но рядом с домом. Здесь можно тренироваться и всей семьей.

Думаю, лучший вариант — школьный спортзал. Стоит к имеющемуся залу пристроить еще три-четыре. Это будет сравнительно недорогой и сделает школы спортивным центром микрорайона. Считаю, что развитие «внутришкольного спорта» эффективнее,

чем в спортшколах или по месту работы. Залы будут использоваться рациональнее: днем — дети, вечером — взрослые.

Еще польза: удастся привлечь в школу мужчин — энтузиастов,

значит удастся приобщить к физкультуре и женщин 20-40 лет, хотя бы немногих. Организация типа клуба любителей обеспечит контроль снизу за работой тренера.

Стоит начинающего сразу приобщать ко всякой околоспортивной деятельности, давать спортивные газеты, книги, знакомить со спортсменами. Это привлечет быстрее, чем сам процесс игры.

Предложу несколько плодов размышлений.

Все бесплатное — плохо, и бесплатная физкультура — не исключение. Любитель должен платить организатору своего досуга, тренеру. Эта плата — лучший контролер количества и качества работы. Часть оплаты может взять на себя государство, профсоюз, спонсор, но не все 100 процентов.

Еще замечу, что студенты дневного отделения — единственная категория взрослых людей, приобщаемых к физкультуре «через не хочу».

Слова о ценности такого специалиста для страны явно не подкреплены делами. Большинство выпускников после окончания тут же забывает дорогу на стадион. Наверное, вузовской кафедре физвоспитания стоит сосредоточиться на подготовке неформальных инструкторов — общественников, но вначале «идеальных спортсменов-любителей». Такой инструктор в чем-то даже лучше выпускника ин-физкультуры. Он не нацелен на производство мастеров, обычно имеет разносторонние интересы.

Д. ТРОЦЕНКО,
доцент НГУ.

г. Новосибирск

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО РАН:

22 января. Клуб филателистов. «Детство на отечественных марках». Комната № 223. Начало в 17 ч.

23 января. «Охота на мужчин» — худ. фильм (Россия). Большой зал. Начало в 19 ч.

25 января. Концерт Романа Карцева. Большой зал. Начало в 18.30.

26 января. Концерт духового оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

28 января. Музыкальный салон. Премьера — первое исполнение нового сочинения композитора П. Ладыженского «Шесть сюит для скрипки с фортепиано». Комната № 220. Начало в 16.00 ч.

В КАРТИННОЙ ГАЛЕРЕЕ:

до 22 января выставка сатирической графики В. Степанова (г. Новосибирск).

с 24 января выставка фотографий последних лет фотоклуба «Мудрец» Дома ученых СО РАН.

В ЗИМНЕМ САДУ:

выставка графических работ М. Ханановой «От 5 до 12» (г. Новосибирск).



- ✓ Копировальные аппараты;
- ✓ Пишущие машинки и факсы;
- ✓ Копировальные работы;
- ✓ Расходные материалы;
- ✓ Бумага;
- ✓ Сервисное обслуживание.

Гарантия до 2 лет!
пр.Лаврентьева, 6
(со стороны остановки)
тел. 396-246

